

Biodiversity Strategy

Be Conservation-minded



Biodiversity Strategy:
Conserving biodiversity and
using biological resources in a sustainable manner.

June 2009



Cover Photos:

Little southwest Miramichi River
Photo: [illegible]

Raccoon
Photo: [illegible]

Green Frog
Photo: [illegible]

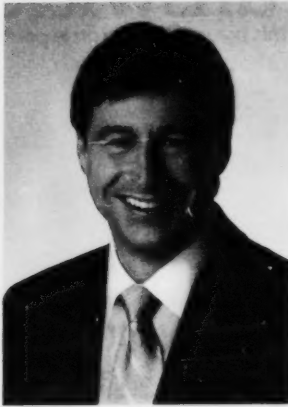
Fiddlehead
Photo: [illegible]

River Jewelwing
Photo: [illegible]

Great Horned Owl
Photo: [illegible]

Lady's Slipper
Photo: [illegible]

Message from the Premier



Hon. Shawn Graham
Premier of New Brunswick

Biodiversity is the diversity of life and the lands, waters and seascapes that support this life. As New Brunswickers, much of our heritage and sense of belonging comes from our connection with the environments in which we live and work. Repeatedly, public surveys have shown we value biodiversity and place a high level of importance on maintaining a healthy environment for ourselves and future generations.

Here in New Brunswick we are fortunate to live in a place and at a time when most of our native plants, animals and ecosystems, both managed and wild, are healthy. As such, now is an opportune time to be conservation minded as we work together to achieve self-sufficiency and tackle the challenges of climate change.

As Premier, I am proud to lead a government that has put in place a strategy to ensure biodiversity will be considered in our decision making. The New Brunswick Biodiversity Strategy establishes achievable biodiversity conservation and sustainable use goals and outcomes for our province. It sets in place a framework to facilitate coordinated and collaborative approaches to achieving common goals so that we will be able to address conservation and sustainable use issues in balance with the need for economic and social development.

Our Biodiversity Strategy provides the context for developing Biodiversity Action Plans. These plans will identify specific actions to be undertaken by government and collaborators that will advance both our capacity to identify issues and deal with them. Action plans will be built and renewed at regular intervals with the participation of stakeholders.

The Strategy and subsequent action plans will ensure that New Brunswick does its part in regional and national efforts to conserve biodiversity and will position New Brunswick as a leader in responsible stewardship as we move toward our self-sufficient future. I believe this will be a significant asset to New Brunswick businesses who sell goods and services abroad.

As with most things, team work will be required to ensure our goals are achieved; therefore, I encourage all New Brunswickers, businesses and local governments to be engaged and be conservation minded in the activities you undertake and the decisions you make.

A handwritten signature in dark ink that reads "Shawn Graham". The signature is written in a cursive, flowing style.

Table of Contents

| | |
|---|----|
| BACKGROUND AND INTRODUCTION | 1 |
| Chapter 1: BIODIVERSITY – VISION TO GOALS | 6 |
| VISION | 7 |
| SCOPE AND FOCUS | 7 |
| GUIDING PRINCIPLES | 7 |
| BIODIVERSITY GOALS AND OUTCOMES | 8 |
| Chapter 2: BIODIVERSITY MANAGEMENT FRAMEWORK | 9 |
| LEADERSHIP AND COORDINATION | 10 |
| STAKEHOLDER ENGAGEMENT | 11 |
| BIODIVERSITY MANAGEMENT UNITS | 12 |
| BIODIVERSITY ASSESSMENT AND INFORMATION SHARING | 14 |
| BIODIVERSITY THRESHOLDS AND TARGETS | 14 |
| INTEGRATED PLANNING | 15 |
| STEWARDSHIP | 16 |
| ACTION PLANS | 17 |
| REPORTING | 17 |
| Chapter 3: BIODIVERSITY MANAGEMENT OUTCOMES | 18 |
| ASSESS | 20 |
| PLAN | 21 |
| DO | 23 |
| TRACK | 23 |
| REFERENCES | 24 |
| NEW BRUNSWICK BIODIVERSITY WORKING GROUP | 25 |
| CONTACT INFORMATION | 25 |

BACKGROUND AND INTRODUCTION

The New Brunswick landscape is a blend of diverse landforms. These include three distinct coastlines, remnants of the northern Appalachian Mountains, steep rivers and sparkling lakes, and the broad valley of the lower St. John River. Associated with this physical diversity is a wealth of biological diversity – the diversity of living things.

Biodiversity Definitions

The term *biodiversity* is a contraction of *biological diversity*. It refers to life in all its forms and the ecosystems and natural processes that support this life. New Brunswick's biodiversity is found on its coasts, in its streams, rivers and lakes, in its bogs and marshes, in its abundant forest, and in its farms, towns and cities.

The components of biodiversity are:

- **Genetic diversity**, which is the variation among individuals of the same species
- **Species diversity**, which is the variety of animals, plants and microorganisms, and
- **Ecosystem diversity**, which is the variety of habitats or ecosystems.

An ecosystem is a functional unit consisting of all the living organisms in a given area and all the non-living components of their shared environment, linked together through nutrient cycling and energy flow. Ecosystems can be of any size, from the lichen community on a tree stump to the watershed of a large river. Generally, the size chosen depends on the required detail of an assessment, research project or management application.

Importance of Biodiversity

Biodiversity has ecological value; for example, ecosystems provide diverse habitat for species, interrelationships among species allow ecosystems to function, and variation in genetic makeup allows species to adapt to changing environments. Our current biodiversity is the result of millions of years of evolution and it forms the building blocks for continuing this process.

Healthy ecosystems carry out a diverse array of processes that provide services to humanity. These include: *provisioning* services such as the provision

of food, water, pharmaceuticals, timber and fibre; *regulating* services such as the regulation of climate, flooding, waste and water quality, and *supporting* services such as soil formation, photosynthesis, pollination and nutrient cycling.

Though more difficult to quantify, biodiversity also provides considerable cultural, spiritual and aesthetic values - much of our sense of belonging and heritage comes from our relationship with the landscape in which we live. Finally, many consider that biodiversity has *intrinsic* value - that it has worth in and of itself, independent of anyone or anything else.

Why is a Strategy Needed?

Our ecosystems are resilient, in that they recover well from most disturbances and they have evolved in an environment of continuous change. But they do not adapt well to rapid and persistent changes, such as those that result from many human activities. Our activities disrupt biodiversity at the genetic, species or ecosystem scale via five primary mechanisms:

- **Habitat loss:** the conversion or alteration of natural ecosystems for such things as urban development, hydroelectric power, transportation and energy corridors, agriculture, mining and forestry.
- **Invasive alien species:** the introduction of species into areas outside of their natural ranges where they are disruptive to local species and ecosystems.
- **Unsustainable use:** the use of biological resources at a rate beyond the capacity of ecosystems to replenish them.
- **Pollution:** the contamination of ecosystems with elements or compounds that disrupt ecosystem functions, and
- **Climate change:** significant and rapid changes in average weather patterns, which can include changes in temperature and precipitation.

Over the past 50 years, humans have changed ecosystems more rapidly and extensively than at any comparable period of history, largely to meet growing demands for food, fresh water, timber, fibre and fuel. The changes have contributed to substantial gains in human well-being and economic development but have resulted in substantial and largely irreversible losses of biodiversity. Of particular concern is the likelihood of abrupt changes in ecosystem state resulting from cumulative human interventions, such as occurred with the collapse of Atlantic cod stocks in 1992 (Millennium Ecosystem Assessment 2005).

The global threat to biodiversity was formally acknowledged in 1992 with the signing of the *United Nations Convention on Biological Diversity* (United Nations Environment Programme 1992). The stated goals of the convention are the conservation of biodiversity, the sustainable use of biological resources, and the fair and equitable sharing of

benefits arising from the use of genetic resources. The Canadian response to the Convention came in 1995 with the publication of the *Canadian Biodiversity Strategy* (Environment Canada 1995), which has five goals:

- To conserve biodiversity and use biological resources in a sustainable manner
- To improve our understanding of ecosystems and increase our resource management capability
- To promote an understanding of the need to conserve biodiversity and use biological resources in a sustainable manner
- To maintain or develop incentives and legislation that support the conservation of biodiversity and the sustainable use of biological resources, and
- To work with other countries to conserve biodiversity, use biological resources in a sustainable manner and share equitably the benefits that arise from the utilization of genetic resources.



As a follow-up and complement to the Canadian Biodiversity Strategy, the Canadian Council of Resource Ministers produced the document *A Biodiversity Outcomes Framework for Canada* (Canadian Council of Resource Ministers 2006). The Framework provides an approach to identifying management priorities based on identifying desirable biodiversity outcomes (the "what") and needed management outcomes (the "how"). The biodiversity outcomes are related to healthy ecosystems, viable species, genetic resources with adaptive potential and the sustainable use of biological resources. Management outcomes are presented as improvements to the processes with which we assess the state of biodiversity, plan the management of our natural resources, and track and review our performance at implementation.

The loss of biodiversity and the risks to the services it provides are indisputable. Although New Brunswick is relatively rich in biodiversity – a result of good stewardship, resilient ecosystems and a low human population – there is still need for our attention. An important indicator of biodiversity is the status of vulnerable species. The most recent assessment of 2,362 New Brunswick plants and animals indicated

that 33 species are at risk of disappearing from the province or have already done so (three of those are extinct everywhere). In addition, 406 species were identified as meriting particular attention to their status.

New Brunswick has embarked on a process of change as we strive to achieve self-sufficiency by the year 2026 (Province of New Brunswick 2007). To this end, we are actively pursuing increased industrial productivity and competitiveness, increased investment from large industries, the development of new markets, the diversification of resource-based industries, the establishment of a regional focal point for energy production and distribution, and an increased population. Self-sufficiency will benefit the people of New Brunswick but it also increases the challenges we face in maintaining biodiversity values. Given the increased risk to biodiversity posed by development, and the relatively good position we still find ourselves in, the time is right to build on international and Canadian initiatives by creating a strategy intended specifically for New Brunswick – one that will allow us to develop actions that will work here, in New Brunswick.



Fisher
Martes pennanti

New Brunswick's Biodiversity Strategy

The New Brunswick Biodiversity Strategy is intended as a step towards including an awareness of biodiversity in all aspects of our lives. It is about developing and using our biological resources in such a way that we live off of nature's interest without depleting its capital. The strategy provides broad direction, rather than specific actions, and will serve as a starting point from which to plan those actions. Specifically, the strategy is intended to do the following:

- **Reaffirm** New Brunswick's commitment to do its part to achieve the national goals described in the Canadian Biodiversity Strategy (1995) and the Biodiversity Outcomes Framework for Canada (2006)
- **Identify** New Brunswick biodiversity goals and outcomes that Government will work within its capacity and with willing partners to achieve
- **Describe** a biodiversity management framework that will facilitate a coordinated, collaborative approach to biodiversity conservation
- **Discuss** the importance of stewardship in biodiversity conservation and the role that Government can play, and
- **Identify** high-level strategic management outcomes that will move the biodiversity management process forward in New Brunswick.

The strategy is presented in three sections in the remainder of this document:

Chapter 1: Biodiversity – Vision to Goals:

A vision for biodiversity in New Brunswick; the scope and focus of this strategy; the guiding principles used in its development; the Province's goals for biodiversity; and a set of desired biodiversity outcomes.

Chapter 2: Biodiversity Management Framework:

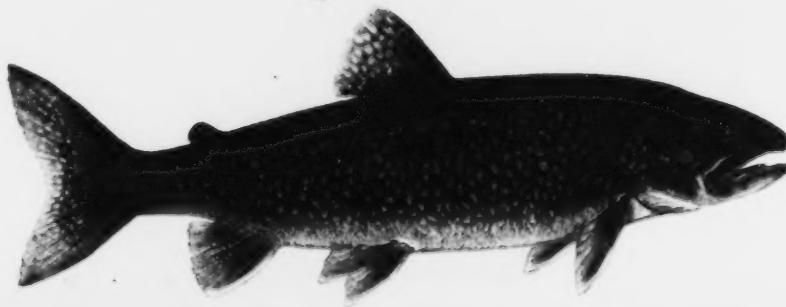
A leadership, coordination and reporting structure for biodiversity, a discussion of stakeholder involvement, and an introduction to the concepts of thresholds and targets, ecologically based management units, integrated planning, stewardship and action plans.

Chapter 3: Biodiversity Management Outcomes:

Twenty strategic management outcomes intended to guide the process forward.



Atlantic Salmon
Salmo salar
CNB Illustration



Lake Trout
Salvelinus namaycush
CNB Illustration

Chapter 1

BIODIVERSITY – VISION TO GOALS

A society that lives and develops as part of nature, values the diversity of life, takes no more than can be replenished and leaves to future generations a nurturing and dynamic world, rich in biodiversity. (Canadian Biodiversity Strategy)



Honey Bee
Apis mellifera
DAA Photo

This section lays out a vision for New Brunswick's biodiversity, provides information on the scope and focus of this strategy and the principles used in its development, and identifies the biodiversity goals and outcomes that it is designed to achieve.

VISION

A society that lives and develops as part of nature, values the diversity of life, takes no more than can be replenished and leaves to future generations a nurturing and dynamic world, rich in biodiversity. (Canadian Biodiversity Strategy)

SCOPE AND FOCUS

The scope of the New Brunswick Biodiversity Strategy is intentionally broad and inclusive to reflect the interests of New Brunswickers, regardless of which level of government has constitutional or legislative authority over conservation.

The scope includes all:

- Ecosystems
- Species
- Genetic resources
- Land ownerships, and
- Activities that affect biodiversity.

The Government of New Brunswick will focus its efforts on the issues and areas of work for which it has responsibility. These include terrestrial and coastal ecosystems, and most of the species that inhabit them, and a shared responsibility for aquatic and marine zones. As needed, the Government of New Brunswick will cooperate with the Government of Canada, First Nations, neighbouring jurisdictions, local governments, corporations, private organizations and landowners to ensure that the biodiversity interests of New Brunswickers are considered.

GUIDING PRINCIPLES

The strategy was developed and will be implemented with these guiding principles:

Multiple Values: Biodiversity has ecological, economic, social, cultural and intrinsic values.

Stewardship is a Shared Responsibility:

Everyone in New Brunswick ...

- Is affected by biodiversity, and
- Is encouraged to contribute to its conservation and to use biological resources in a sustainable manner.

Public Participation:

Everyone in New Brunswick ...

- Is encouraged to understand and appreciate the value of biodiversity, and
- To participate in decisions that affect its conservation and sustainable use.

Integrated Planning: Biodiversity is a cross-cutting issue, in that it touches the many ways we use our land, water and natural resources. It is best managed within a system that ...

- Allows for the integration of relevant ecological, social and economic values
- Makes reference to biodiversity conservation and sustainable-use outcomes, and to biodiversity targets, and
- Considers the impacts of expected changes to the climate.

Knowledge and Precaution:

- Decisions about biodiversity should be made using all relevant information, including the best scientific and traditional knowledge available, and
- Where there is the potential of serious or irreversible harm to biodiversity, a lack of scientific certainty as to the likelihood or magnitude of that harm should not be used as a reason to not take preventative or corrective measures.

BIODIVERSITY GOALS AND OUTCOMES

The Government of New Brunswick will work within its capacity, and with willing partners, to achieve the following two biodiversity goals. Conservation and sustainable-use outcomes, which are interconnected, describe desired end states that will contribute towards achieving the goals.

Biodiversity Goals

1. Conservation of the genetic, species and ecosystem diversity of New Brunswick, and
2. Sustainable use and development of New Brunswick's biological resources.

Biodiversity is...

The variety and abundance of life in all its forms, and the natural processes that support that life.

Conservation is...

The protection, preservation, renewal, restoration or wise use of ecosystems or species such that their long-term viability is maintained.

Sustainable Use is...

The use of a biological resource (and the supporting soil and water) in a manner that allows its continued use.

plants and animals are maintained, and beneficial, non-invasive varieties are developed.

Invasive alien species

The impacts of invasive alien species are kept at a minimum and the likelihood of new introductions is significantly reduced.

Alien species are plants, animals or other organisms introduced by human action, whether intentional or not, into areas outside of their natural ranges. Introductions may be beneficial, such as most of our crops and livestock, neutral in effect or harmful.

Alien species are considered **invasive** when their introduction or spread threatens ecosystems and species, the economy or society.

Conservation Outcomes

Natural ecosystems and their biota

Healthy and resilient native ecosystems and viable populations of all native flora, fauna and other organisms are present and sustainable across their ecological ranges.

Species at risk

The status of species at risk is improved and there are no new extinctions due to human activity.

Genetic variability

Genetic variability of wild species is maintained via the management of ecosystems and populations.

Domesticated flora and fauna

Traditional species and varieties of domesticated

Sustainable Use Outcomes

Wild flora

The use of trees and other wild flora is sustainable over the long term.

Wild fauna

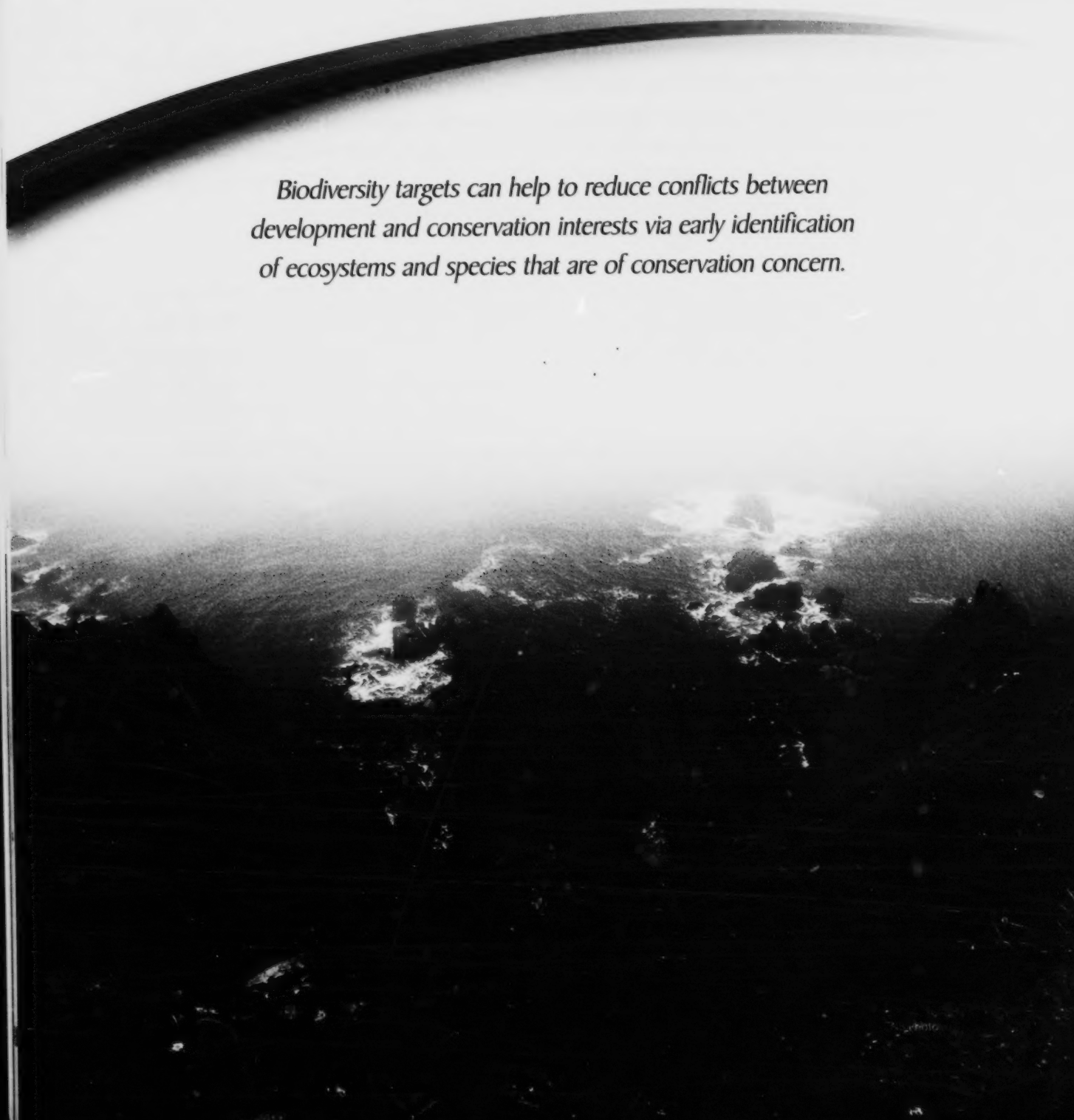
The use of fish and wildlife is sustainable over the long term.

Soil, water and air

Soil, water and air in managed ecosystems are healthy and able to support human use.

CHAPTER 2 BIODIVERSITY MANAGEMENT FRAMEWORK

Biodiversity targets can help to reduce conflicts between development and conservation interests via early identification of ecosystems and species that are of conservation concern.



This chapter describes the components of a biodiversity management framework for New Brunswick that will facilitate a coordinated, ecologically based approach to achieving the Province's biodiversity goals. The framework has nine components:

- LEADERSHIP AND COORDINATION
- STAKEHOLDER ENGAGEMENT
- BIODIVERSITY MANAGEMENT UNITS
- BIODIVERSITY ASSESSMENT AND INFORMATION SHARING
- BIODIVERSITY THRESHOLDS AND TARGETS
- INTEGRATED PLANNING
- STEWARDSHIP
- ACTION PLANS
- REPORTING

The framework provides for leadership and accountability and reflects the strategy's guiding principles.

The first component is a structure for the leadership and coordination of biodiversity initiatives, which is followed by a discussion of how stakeholders are engaged in the process. The third component describes the geographic management units within which biodiversity assessment is done, for which thresholds and targets are developed, and for which integrated planning is done - which are the next three components. The stewardship component provides the processes by which landowners, organizations and citizens can contribute to conservation and sustainable use. Action plans are the step beyond this strategy - crafting the details. Finally, reporting is intended as a way to ensure accountability and to measure progress.



LEADERSHIP AND COORDINATION

The leadership and coordination structure ensures oversight and accountability, and will facilitate a coordinated approach to the ongoing business of conservation and sustainable use of biodiversity. The structure involves deputy ministers, directors, managers and staff from the provincial government departments directly involved in regulating or managing the conservation and use of biodiversity. The Department of Natural Resources (DNR) is the provincial lead for the development and coordination of the strategy. The Departments of Agriculture and Aquaculture (DAA), Environment (DENV), and Local Government (DLG) are also responsible for management and regulation of significant aspects of biodiversity. They are co-leads in the delivery of the strategy and will ensure that their policies and programs are in line with strategy outcomes. Other provincial departments have the responsibility to recognize strategy outcomes in applicable policies and decisions.

Deputy Minister Biodiversity Steering Committee

The Steering Committee is composed of the Deputy Ministers of Natural Resources, Environment, Agriculture and Aquaculture, and Local Government. It provides overall leadership and direction and liaises with Government and with provincial, territorial and federal counterparts. The Committee may establish stakeholder and citizen advisory groups as needed.

Inter-departmental Implementation Committee

The Implementation Committee is composed of program directors within DNR, DENV, DAA and DLG. It provides direction, coordination, integration and oversight to implementation, and liaises with the Steering Committee. The Committee may establish scientific and technical advisory committees as needed.

Brook Trout
Salvelinus fontinalis
CNB Illustration



Departmental Implementation Leads

Department leads are staff within DNR, DENV, DAA and DLG. They oversee the development and implementation of action plans, and the reporting on actions, indicators and the status of management outcomes.

New Brunswick Biodiversity Secretariat

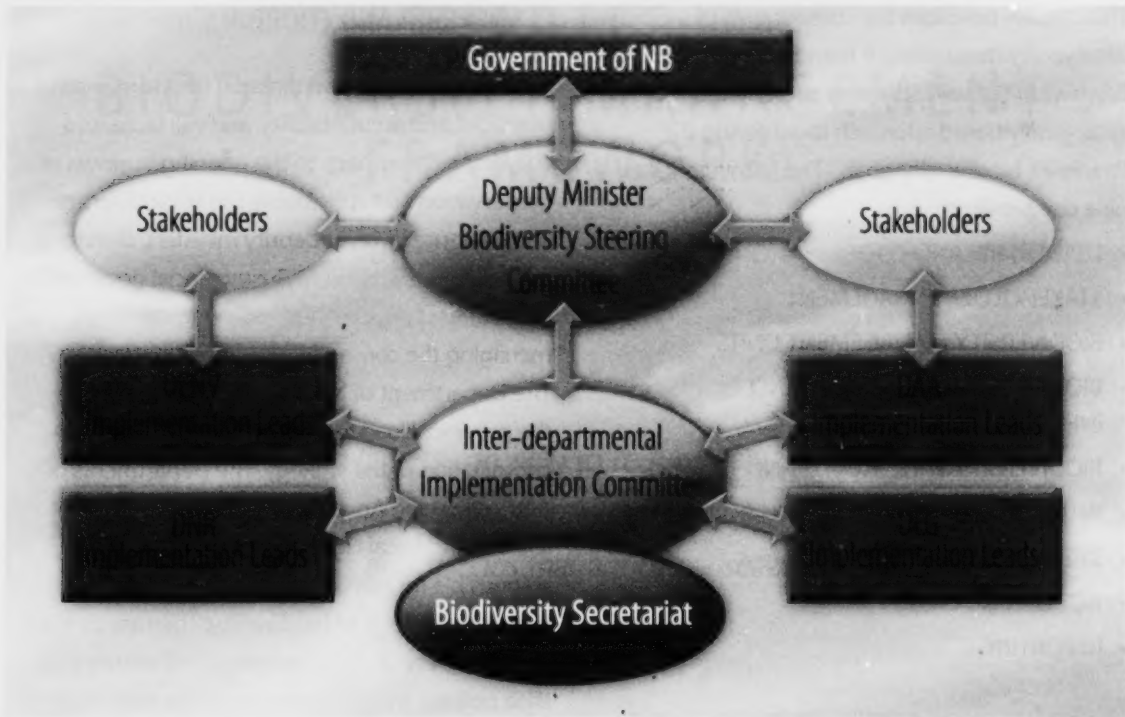
The Biodiversity Secretariat is a program area within the Department of Natural Resources. It provides advisory, logistical, planning and reporting support to the steering and implementation committees and departmental leads. It also facilitates communication and awareness building among stakeholders and collaborators, and provides a portal for citizen and stakeholder inquiries regarding the strategy and action plans.

A stakeholder is a citizen or organization that has an interest in, or is potentially affected by, actions arising from this strategy. Stakeholder organizations may include federal and local governments, First Nations, governments of neighbouring jurisdictions, businesses, universities, environmental groups and a variety of other non-governmental organizations.

Stakeholder organizations will be invited to become engaged in defining and implementing actions associated with the strategy's management outcomes. The mechanisms of this engagement will be developed in cooperation with stakeholders. Engagement of the citizenry at large will occur via delivery of actions identified in the plans.



Claybank Tiger Beetle
 Photo by [illegible]
 DNR Photo



Departmental Implementation Leads

Department leads are staff within DNR, DENV, DAA and DLG. They oversee the development and implementation of action plans, and the reporting on actions, indicators and the status of management outcomes.

New Brunswick Biodiversity Secretariat

The Biodiversity Secretariat is a program area within the Department of Natural Resources. It provides advisory, logistical, planning and reporting support to the steering and implementation committees and departmental leads. It also facilitates communication and awareness-building among stakeholders and collaborators, and provides a portal for citizen and stakeholder inquiries regarding the strategy and action plans.

STAKEHOLDER ENGAGEMENT

A stakeholder is a citizen or organization that has an interest in, or is potentially affected by, actions arising from this strategy. Stakeholder organizations may include federal and local governments, First Nations, governments of neighbouring jurisdictions, businesses, universities, environmental groups and a variety of other non-governmental organizations.

Stakeholder organizations will be invited to become engaged in defining and implementing actions associated with the strategy's management outcomes. The mechanisms of this engagement will be developed in cooperation with stakeholders. Engagement of the citizenry at large will occur via delivery of actions identified in the plans.



Claybank Tiger Beetle
Cicindela limbalis
DNR Photo

Government of Canada

The Government of Canada has a responsibility for the management and conservation of aquatic biodiversity (marine and inland), as well as for most of Canada's migratory bird species. Federal departments, such as Fisheries and Oceans Canada, Environment Canada, Agriculture and Agri-Foods Canada, Natural Resources Canada and the Canadian Food Inspection Agency, have policies and programs directed at achieving the goals of the Canadian Biodiversity Strategy. These are complementary to the goals and outcomes expressed in this strategy. Communication and collaboration with these Federal departments occurs through various intergovernmental forums on biodiversity conservation and sustainable use.

First Nations

The First Nation people of New Brunswick have the longest history of interaction with the Province's biodiversity. They will be asked to contribute their advice, expertise and knowledge towards achieving the goals and outcomes of the strategy.

BIODIVERSITY MANAGEMENT UNITS

The biodiversity goals and outcomes of this strategy apply to the Province in its entirety. The intentions and actions they inspire, however, are distributed throughout the province by means of biodiversity management units. Specifically, management units are the geographic areas for which thresholds and targets are set, and in which activities are directed and indicators are monitored. The size and location of management units will vary with the value being considered, and are not necessarily the same for conservation and sustainable use.

Most resource and development sectors have management or planning units already defined, and this strategy does not propose changes to those units.

Conservation Management Units

Conservation management units are described from the geographic extents of enduring features of the landscape, such as geology, topography, soil and drainage pattern. These features play an important role in the distribution of species and ecosystems. One set of nested management units are, therefore, proposed for terrestrial and coastal ecosystems and another set for aquatic and wetland systems.



Small Round-leaved Orchid
Amserorchis rotundifolia
DNR Photo

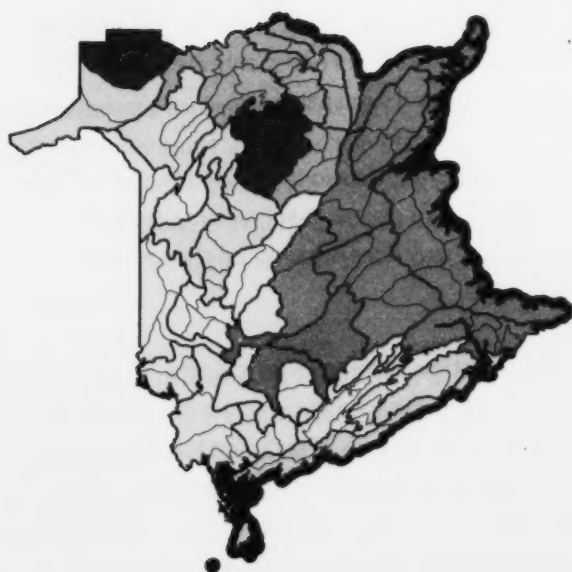
Terrestrial and Coastal Biodiversity

New Brunswick's Ecological Land Classification (ELC) describes the New Brunswick landscape, reflecting its variation in landform, geology and climate (abiotic features) (New Brunswick Department of Natural Resources 2007). These features influence the occurrence of terrestrial, coastal and aquatic ecosystems and their associated flora and fauna. The nested levels of the ELC are proposed as management units for terrestrial and coastal biodiversity.

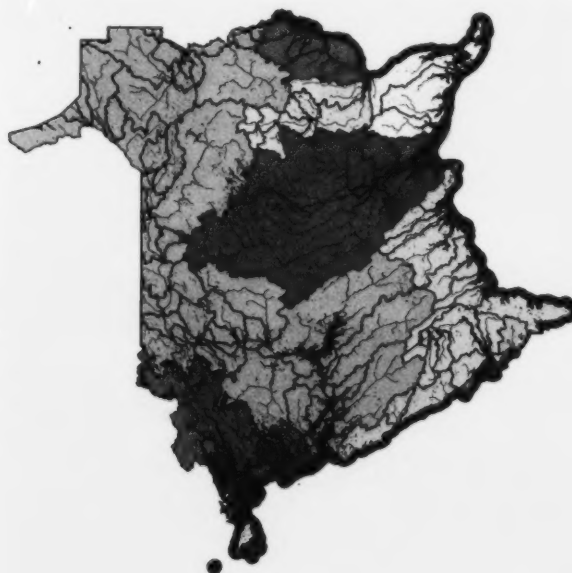
Inland Aquatic Biodiversity

Aquatic biodiversity is influenced by both the abiotic features described in the ELC and the events, whether natural or human-caused, that take place upstream. The latter influence is the one that can be managed, and hence watersheds are proposed as management units for inland aquatic and wetland systems, and their associated flora and fauna. There are 13 large watersheds and many smaller ones.

Management Units for Biodiversity Conservation



Ecological Land Classification units are proposed for terrestrial and coastal ecosystems and consist of ecoregions (background colours), ecodistricts (heavy lines) and ecosections (fine lines).



Watersheds are proposed for inland aquatic and wetland systems and are classified as either major (background colours) or minor.

BIODIVERSITY ASSESSMENT AND INFORMATION SHARING

Our collective ability to move forward with the process of managing biodiversity requires knowledge of ecosystem function and population dynamics, as well as information on the current status and trends of biodiversity values. Given the vast amounts of potentially useful information, the process also requires that efforts be focused on priority ecosystems and species.

Many organizations currently generate and house these types of information, such as the New Brunswick Museum, The Atlantic Canada Conservation Data Centre, universities, environmental organizations, various federal and provincial government departments, and

landowners. Prioritizing among ecosystems and species, and making the data and knowledge gained known and accessible to planners and decision-makers, will facilitate improved stewardship by governments, corporations, private organizations, landowners and the public at large.

BIODIVERSITY THRESHOLDS AND TARGETS

Biodiversity **thresholds** describe the minimum or maximum level of a specific biodiversity value that is considered acceptable. They are usually used to describe the level at which the integrity of the value may be at some form of risk. Biodiversity **targets** are statements of desired outcomes related to specific biodiversity values. Biodiversity values are explicitly defined, and thresholds and targets are quantitative and measurable.



River Jewelwing
Calepteryx aquabilis
DPA Photo



Biodiversity targets can help to reduce conflicts between development and conservation interests via early identification of ecosystems and species that are of conservation concern. In tandem with monitoring, they allow for assessment of present status and proposed futures related to one or more biodiversity values, and can provide benchmarks against which to measure progress.

Biodiversity thresholds and targets will be developed for ecosystems and priority species to the extent needed to inform planning and decision-making. Thresholds and targets will be aimed at symptoms, such as reductions in population levels of certain species, and at their causes, such as the loss or disruption of ecosystems, or the establishment and spread of invasive alien species.

Thresholds will be developed by government departments with involvement from outside experts. The process will be science-based, will incorporate traditional knowledge and will be transparent. Targets will be set in consultation with stakeholders. They will be based on identified thresholds and the process will consider the implications to New Brunswick's social and economic well-being. Government will encourage and facilitate the adoption of targets by landowners.

INTEGRATED PLANNING

Integrated planning is a system that considers a broad range of resources and values for a planning area, for example, the economic, social, cultural and ecological values of a forest. Desired outcomes are explicitly described for all values and the planning process generates management scenarios that allow the outcomes to be met into the future. The process is key to maintaining biodiversity in managed ecosystems - decisions about the uses of land, water and biological resources can be made in the context of expected impacts to biodiversity values.

Biodiversity outcomes will be integrated into the planning and decision-making processes of Government, such as forest management planning for Crown land, environmental impact assessment, agriculture policies, and rural, municipal and regional planning.

Government will also encourage and facilitate the incorporation of biodiversity outcomes and beneficial management practices into planning for private land.

*We abuse land because we regard it as a commodity belonging to us.
When we see land as a community to which we belong,
we may begin to use it with love and respect."*

- Aldo Leopold, from *A Sand County Almanac*, 1949

STEWARDSHIP

There are many variations to the meaning of stewardship, tailored to different sectors and interests. In the context of conservation and sustainable use, stewardship is landowners (including governments), corporations, organizations and individuals caring for land, water, air and biological resources, and sustaining the natural processes upon which life depends.

Webster's Dictionary defines **stewardship** as the individual's responsibility to manage his or her life and property with proper regard to the rights of others.

On Crown Land: Lead by Example

The Government of New Brunswick will lead by example. It will ensure that Crown land, water and biological resources are used and managed in a sustainable manner to achieve provincial biodiversity goals.

On Private Land: Encourage and Facilitate Stewardship

The stewardship of private lands and their biological resources is principally the responsibility of the owners and users of those lands. However, Government will work to encourage and facilitate stewardship through existing and new collaborative efforts. A variety of methods can be used:

- **Accessible Information**

- Educational materials to increase overall awareness
- Ecosystem status and trends information to identify priorities
- Technical how-to information, and
- Demonstration sites to show it can be done.

- **Networking**

Providing opportunities for organizations and individuals to share views on issues, successes and lessons learned helps to increase capacity and enthusiasm.

- **Collaboration**

Providing opportunities for organizations, including governments, to connect and collaborate can increase efficiency and the success of specific initiatives, and lead to greater levels of stewardship across the province.

- **Recognition**

Recognizing exceptional stewardship efforts gives credit to those who have worked hard and helps to profile issues and build momentum for action.

- **Incentives**

Though recognition from peers and the community at large is often a sufficient incentive for corporations and individuals to engage in stewardship, providing direct and indirect, monetary incentives for significant contributions to achieving provincial biodiversity outcomes can further help to enhance stewardship in areas of high priority.

Education and Awareness

This strategy encourages us to be conservation-minded in our activities and decision-making. Education and awareness programs on the values of biodiversity and the need for its conservation will provide long-term benefits towards this end.

ACTION PLANS

Action plans will be developed that follow the broad direction provided in the strategy. These plans will be either sector-based or cross-sector in scope, and will identify actions that will help to achieve the management outcomes identified in Chapter 3. The plans will be developed collaboratively with stakeholders and will build on the existing initiatives of governments, corporations, non-government organizations and individuals. Plan development will be led by the Departments of Natural Resources, Environment, Agriculture and Aquaculture, and Local Government. Plans will have finite life spans in the order of five years and progress will be tracked by the Biodiversity Secretariat.

REPORTING

Reporting on biodiversity indicators and management actions will provide accountability and a measure of progress.

Management Performance

The management outcomes identified in Chapter 3 identify broad-scale processes for achieving conservation and sustainable-use outcomes. Performance on achieving these management outcomes will be reported regularly.

Biodiversity Status and Trends

Reporting on the status and trends of biodiversity within the province will serve to identify successes and challenges, to gauge progress, and to inform planning. Biodiversity indicators will be reported by management unit at least every 10 years. Though the set of conservation and sustainable-use indicators has not been defined for New Brunswick, there is a substantial amount of information currently collected and reported for different sectors at various ecological and administrative scales. This information can be used to gain insight into the current state of biodiversity and to help focus future reporting.



Canada Lily
Lilium canadense
DNR Photo

CHAPTER 3

BIODIVERSITY MANAGEMENT OUTCOMES

Improving our ability to achieve conservation and sustainable-use outcomes will require focus, clear targets, new approaches to management, and an exceptional level of collaboration among organizations.

Long-tailed duck
Clangula hyemalis
DNR Photo

Improving our ability to achieve conservation and sustainable-use outcomes will require focus, clear targets, new approaches to management, and an exceptional level of collaboration among organizations.

A set of 20 strategic *management outcomes* have been identified that describe where we need to be, in terms of management capacity, in order to move towards meeting biodiversity outcomes. They are general statements, in that they provide broad direction rather than specific actions, and because they apply to many sectors and types of activities. They are intended to supply guidance for the work of developing action plans.

The management outcomes are presented here within a strategic hierarchy that follows on the one developed by the Canadian Council of Resource Ministers in the 2006 document *A Biodiversity Outcomes Framework for Canada*. There are four broad types of management outcomes, related to either: 1) assessment of the state of biodiversity (**Assess**); 2) goals, planning, thresholds and targets, and management protocols (**Plan**); 3) processes for moving the strategy forward (**Do**); and 4) tracking the implementation of management activities (**Track**).



Improving our ability to achieve conservation and sustainable-use outcomes will require focus, clear targets, new approaches to management, and an exceptional level of collaboration among organizations.

A set of 20 strategic *management outcomes* have been identified that describe where we need to be, in terms of management capacity, in order to move towards meeting biodiversity outcomes. They are general statements, in that they provide broad direction rather than specific actions, and because they apply to many sectors and types of activities. They are intended to supply guidance for the work of developing action plans.

The management outcomes are presented here within a strategic hierarchy that follows on the one developed by the Canadian Council of Resource Ministers in the 2006 document *A Biodiversity Outcomes Framework for Canada*. There are four broad types of management outcomes, related to either: 1) assessment of the state of biodiversity (**Assess**); 2) goals, planning, thresholds and targets, and management protocols (**Plan**); 3) processes for moving the strategy forward (**Do**); and 4) tracking the implementation of management activities (**Track**).



ASSESS - Inventory and Monitoring

- 1) Inventory and monitoring activities include the data needed for assessment of biodiversity and for improving management capacity towards meeting biodiversity conservation and sustainable use outcomes.**

Examples of existing activities that do, or could, contribute to this outcome are:

- Collection and interpretation of forest inventory data
- Monitoring of terrestrial and aquatic species
- Population surveys and threat-monitoring for species of conservation concern
- Registration of harvested wildlife, and collection of effort and success data
- Collection and interpretation of water-quality data
- Monitoring activities related to environmental impact assessment
- Collection and interpretation of agricultural land inventory data, and
- Monitoring of insects, disease, competition and invasive alien species.

ASSESS - Status Assessment

- 2) The conservation status of forest, wetland, aquatic and coastal ecosystems, and of selected species, is regularly assessed and reported.**

Examples of existing activities that contribute to this outcome are:

- General status of wildlife species
- Status of species of conservation concern
- Status of forest, wetland and aquatic ecosystems
- Environmental impact assessment, and
- Assessment of the health of agricultural riparian areas.

ASSESS - Research and Development

- 3) The capacity for assessment and management of forest, wetland, aquatic, coastal and agricultural ecosystems, and of their constituent species, is enhanced through research and development.**

Examples of existing activities that contribute to this outcome are:

- Research on the relationships between species and their habitats
- Research on the development of forest stands in response to treatments and in their absence
- Development of approaches and techniques for strategic planning related to both use and conservation of biodiversity
- Research on sustainable production of livestock and crops, and the effects of activities on watersheds, natural ecosystems and species
- Research on sustainable production of aquaculture products, and the effects of activities on aquatic ecosystems
- Development of capacity in the biological sciences, in particular in systematics, and
- Synthesis of expected changes in climate and responses of natural and modified ecosystems.



Barred Owl
Strix varia
DNR Photo

PLAN - Goal Development

- 4) Provincial goal statements for forest, wetland, aquatic and coastal ecosystems, and their constituent species, are maintained and address conservation and sustainable use.**

Examples of existing documents that contribute to this outcome are:

- The New Brunswick Public Forest – Our Shared Future
- A Coastal Areas Protection Policy for New Brunswick
- The New Brunswick Wetlands Conservation Policy, and
- Growing Forward (Agricultural Policy Framework)

- 5) Goal statements for provincial parks and Protected Natural Areas are maintained and address their role in the conservation of biodiversity.**

- 6) Provincial goal statements for industrial sectors, in particular forestry, agriculture, aquaculture, fisheries, energy and transportation, are maintained and address both the sustainable production of products and services and the relationships between industrial activities and biodiversity.**

- 7) Goal statements for municipalities, rural communities and regional planning units acknowledge the contribution of local biodiversity towards meeting provincial biodiversity goals and outcomes.**

PLAN - Strategy Development

- 8) Provincial goals, outcomes and targets for biodiversity are considered in the development of forest, water and species management plans, in plans for provincial parks and Protected Natural Areas, in regional, municipal and rural plans, in agricultural plans, in integrated provincial plans, and in environmental assessments of proposed development activities.**

Examples of existing activities that do, or could, contribute to this outcome are:

- Forest management planning for Crown land
- Watershed management and enhancement of aquatic habitat
- Recovery planning for species at risk
- Management planning for harvested wildlife species
- Surface water protection planning
- Wetland and coastal area conservation planning
- Regional, municipal and rural planning
- Agricultural policy development
- Planning for livestock and crop production
- Integrated pest management
- Land enhancement and development planning for agriculture, and
- Environmental farm planning.

- 9) A strategy for climate change provides mitigation and adaptation opportunities for ecologically, socially or economically important ecosystems and species.**

An example of an existing document that contributes to this outcome is the *New Brunswick Climate Change Action Plan*.

Macintosh Apples
Crispantes
Dessert Photo

- 10) A strategy for invasive alien species provides mitigation and adaptation opportunities for ecologically, socially or economically important ecosystems and species.**

Examples of existing documents that contribute to this outcome are:

- Invasive Alien Species Strategy for Canada
- Proposed Action Plan for Invasive Alien Terrestrial Plants and Plant Pests (Canada)
- Canadian Action Plan to Address the Threat of Aquatic Invasive Species

PLAN - Thresholds and Targets

- 11) Biodiversity thresholds and targets are established on defined management units for forest, wetland, aquatic and coastal ecosystem types, and for selected species.**

An example of an existing activity that contributes to this outcome is the establishment of thresholds for old-forest habitat and old-forest vegetation communities for Crown land.

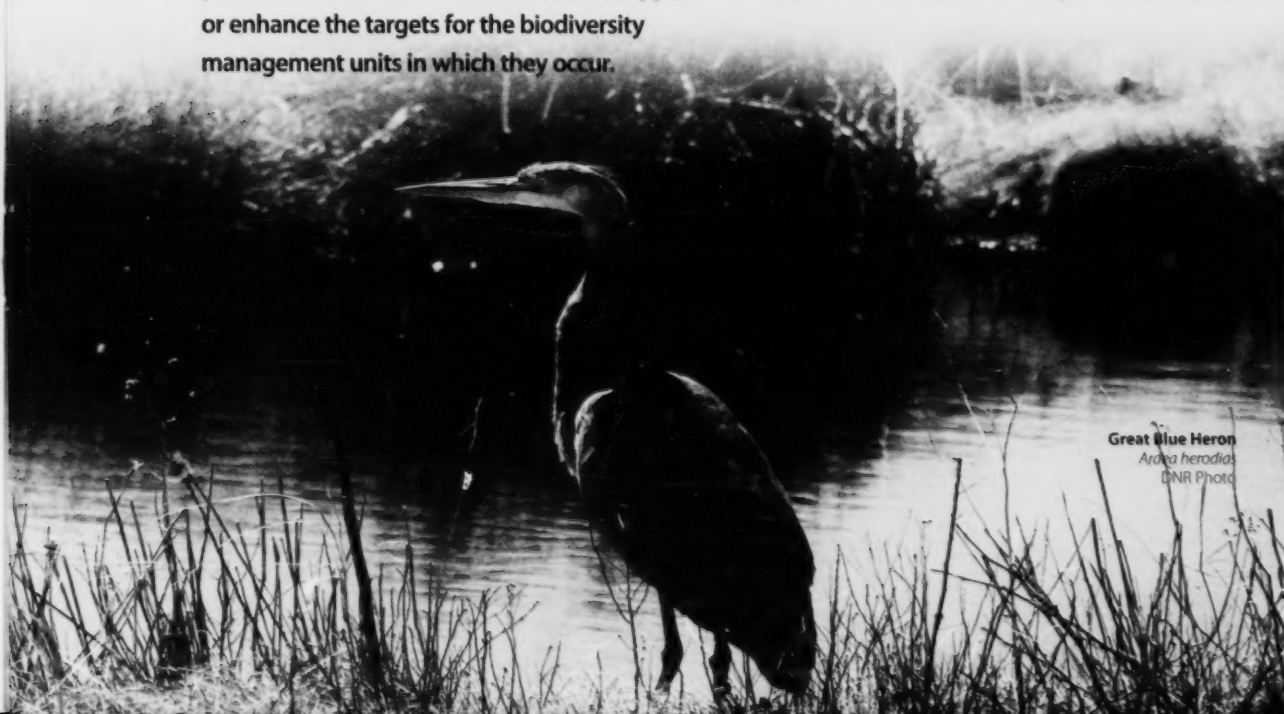
- 12) Biodiversity targets are established for provincial parks and Protected Natural Areas that support or enhance the targets for the biodiversity management units in which they occur.**

PLAN - Rules, Standards and Beneficial Management Practices

- 13) Acts, regulations, policies, standards and beneficial management practices (BMPs) for land, water, soil and species management are consistent with achieving biodiversity conservation and sustainable-use outcomes.**

Examples of existing activities that do or could contribute to this outcome are:

- Rules, standards and BMPs for forest operations - harvesting, silviculture, roads, and insect and competition control
- Rules, standards and BMPs for surface water protection, watercourse and wetland alteration, and watercourse buffers
- Rules and BMPs for coastal area activities
- Rules and standards for industrial and municipal water discharge
- Standards for assessment of environmental impacts of proposed development
- Rules for introducing, transferring, feeding and baiting of wildlife, and for holding them in captivity, and
- Agricultural beneficial management practices.



Great Blue Heron
Ardea herodias
BNR Photo

PLAN – Goal Development

- 4) Provincial goal statements for forest, wetland, aquatic and coastal ecosystems, and their constituent species, are maintained and address conservation and sustainable use.**

Examples of existing documents that contribute to this outcome are:

- The New Brunswick Public Forest – Our Shared Future
- A Coastal Areas Protection Policy for New Brunswick
- The New Brunswick Wetlands Conservation Policy, and
- Growing Forward (Agricultural Policy Framework)

- 5) Goal statements for provincial parks and Protected Natural Areas are maintained and address their role in the conservation of biodiversity.**

- 6) Provincial goal statements for industrial sectors, in particular forestry, agriculture, aquaculture, fisheries, energy and transportation, are maintained and address both the sustainable production of products and services and the relationships between industrial activities and biodiversity.**

- 7) Goal statements for municipalities, rural communities and regional planning units acknowledge the contribution of local biodiversity towards meeting provincial biodiversity goals and outcomes.**

PLAN – Strategy Development

- 8) Provincial goals, outcomes and targets for biodiversity are considered in the development of forest, water and species management plans, in plans for provincial parks and Protected Natural Areas, in regional, municipal and rural plans, in agricultural plans, in integrated provincial plans, and in environmental assessments of proposed development activities.**

Examples of existing activities that do, or could, contribute to this outcome are:

- Forest management planning for Crown land
- Watershed management and enhancement of aquatic habitat
- Recovery planning for species at risk
- Management planning for harvested wildlife species
- Surface water protection planning
- Wetland and coastal area conservation planning
- Regional, municipal and rural planning
- Agricultural policy development
- Planning for livestock and crop production
- Integrated pest management
- Land enhancement and development planning for agriculture, and
- Environmental farm planning.

- 9) A strategy for climate change provides mitigation and adaptation opportunities for ecologically, socially or economically important ecosystems and species.**

An example of an existing document that contributes to this outcome is the *New Brunswick Climate Change Action Plan*.

Macintosh Apples
Crispantastic
DAA Photo

- 10) A strategy for invasive alien species provides mitigation and adaptation opportunities for ecologically, socially or economically important ecosystems and species.**

Examples of existing documents that contribute to this outcome are:

- Invasive Alien Species Strategy for Canada
- Proposed Action Plan for Invasive Alien Terrestrial Plants and Plant Pests (Canada)
- Canadian Action Plan to Address the Threat of Aquatic Invasive Species

PLAN - Thresholds and Targets

- 11) Biodiversity thresholds and targets are established on defined management units for forest, wetland, aquatic and coastal ecosystem types, and for selected species.**

An example of an existing activity that contributes to this outcome is the establishment of thresholds for old-forest habitat and old-forest vegetation communities for Crown land.

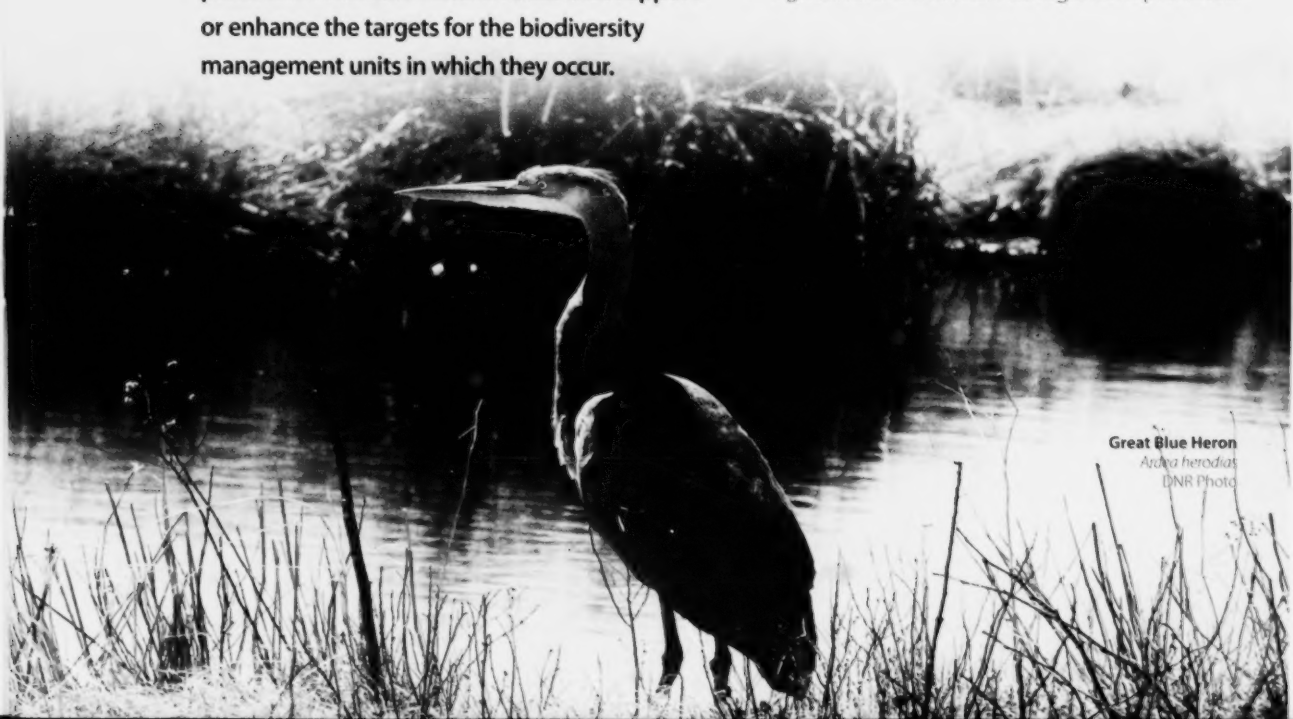
- 12) Biodiversity targets are established for provincial parks and Protected Natural Areas that support or enhance the targets for the biodiversity management units in which they occur.**

PLAN - Rules, Standards and Beneficial Management Practices

- 13) Acts, regulations, policies, standards and beneficial management practices (BMPs) for land, water, soil and species management are consistent with achieving biodiversity conservation and sustainable-use outcomes.**

Examples of existing activities that do or could contribute to this outcome are:

- Rules, standards and BMPs for forest operations - harvesting, silviculture, roads, and insect and competition control
- Rules, standards and BMPs for surface water protection, watercourse and wetland alteration, and watercourse buffers
- Rules and BMPs for coastal area activities
- Rules and standards for industrial and municipal water discharge
- Standards for assessment of environmental impacts of proposed development
- Rules for introducing, transferring, feeding and baiting of wildlife, and for holding them in captivity, and
- Agricultural beneficial management practices.



Great Blue Heron
Ardea herodias
DNR Photo

- 4) Provincial goal statements for forest, wetland, aquatic and coastal ecosystems, and their constituent species, are maintained and address conservation and sustainable use.

Examples of existing documents that contribute to this outcome are:

- The New Brunswick Public Forest – Our Shared Future
- A Coastal Areas Protection Policy for New Brunswick
- The New Brunswick Wetlands Conservation Policy, and
- Growing Forward (Agricultural Policy Framework)

- 5) Goal statements for provincial parks and Protected Natural Areas are maintained and address their role in the conservation of biodiversity.

- 6) Provincial goal statements for industrial sectors, in particular forestry, agriculture, aquaculture, fisheries, energy and transportation, are maintained and address both the sustainable production of products and services and the relationships between industrial activities and biodiversity.

- 7) Goal statements for municipalities, rural communities and regional planning units acknowledge the contribution of local biodiversity towards meeting provincial biodiversity goals and outcomes.

- 8) Provincial goals, outcomes and targets for biodiversity are considered in the development of forest, water and species management plans, in plans for provincial parks and Protected Natural Areas, in regional, municipal and rural plans, in agricultural plans, in integrated provincial plans, and in environmental assessments of proposed development activities.

Examples of existing activities that do, or could, contribute to this outcome are:

- Forest management planning for Crown land
- Watershed management and enhancement of aquatic habitat
- Recovery planning for species at risk
- Management planning for harvested wildlife species
- Surface water protection planning
- Wetland and coastal area conservation planning
- Regional, municipal and rural planning
- Agricultural policy development
- Planning for livestock and crop production
- Integrated pest management
- Land enhancement and development planning for agriculture, and
- Environmental farm planning.

- 9) A strategy for climate change provides mitigation and adaptation opportunities for ecologically, socially or economically important ecosystems and species.

An example of an existing document that contributes to this outcome is the *New Brunswick Climate Change Action Plan*.

Macintosh Apples
Crispantastic
DAA Photo

- 10) A strategy for invasive alien species provides mitigation and adaptation opportunities for ecologically, socially or economically important ecosystems and species.**

Examples of existing documents that contribute to this outcome are:

- Invasive Alien Species Strategy for Canada
- Proposed Action Plan for Invasive Alien Terrestrial Plants and Plant Pests (Canada)
- Canadian Action Plan to Address the Threat of Aquatic Invasive Species

11) Biodiversity thresholds and targets

- are established on defined management units for forest, wetland, aquatic and coastal ecosystem types, and for selected species.**

An example of an existing activity that contributes to this outcome is the establishment of thresholds for old-forest habitat and old-forest vegetation communities for Crown land.

- 12) Biodiversity targets are established for provincial parks and Protected Natural Areas that support or enhance the targets for the biodiversity management units in which they occur.**

PLAN Rules, Standards and Beneficial Management Practices

- 13) Acts, regulations, policies, standards and beneficial management practices (BMPs) for land, water, soil and species management are consistent with achieving biodiversity conservation and sustainable-use outcomes.**

Examples of existing activities that do or could contribute to this outcome are:

- Rules, standards and BMPs for forest operations - harvesting, silviculture, roads, and insect and competition control
- Rules, standards and BMPs for surface water protection, watercourse and wetland alteration, and watercourse buffers
- Rules and BMPs for coastal area activities
- Rules and standards for industrial and municipal water discharge
- Standards for assessment of environmental impacts of proposed development
- Rules for introducing, transferring, feeding and baiting of wildlife, and for holding them in captivity, and
- Agricultural beneficial management practices.



Great Blue Heron
Ardea herodias
DNR Photo

DO - Action Plans

- 14) Action plans are in place to improve our ability to achieve biodiversity conservation and sustainable-use outcomes.

DO - Communication

- 15) A communication plan for biodiversity increases understanding among individuals, corporations and organizations of the multiple values of biodiversity, the need to contribute to its conservation, and the need to participate in the decision-making process.

- 16) Scientific and other information that supports the conservation and sustainable use of biodiversity is easily accessible to stakeholders and citizens.

DO - Stewardship

- 17) Governments, First Nations, corporations, private organizations, landowners and the public at large are engaged and collaborating in stewardship to achieve biodiversity goals and outcomes.

TRACK - Oversight

- 18) Criteria and standards for oversight and regulation of activities that affect land, water, air or species, and for public funding of private-land management, include those required for assessment of biodiversity values.

TRACK - Performance Review

- 19) Progress towards achieving biodiversity management outcomes and towards implementing action plans is regularly reviewed and reported.
- 20) The New Brunswick Biodiversity Strategy is reviewed and updated at intervals of no greater than 10 years.



American Marten
Photo: American
DNR Photo

REFERENCES

Canadian Council of Resource Ministers (2006)

A biodiversity outcomes framework for Canada.

www.cbin.ec.gc.ca/outcomes/default.cfm?lang=e

Canadian Endangered Species Conservation Council (2006)

Wild species 2005: The general status of species in Canada.

www.wildspecies.ca/wildspecies2005

Environment Canada (1995)

Canadian biodiversity strategy: Canada's response to the convention on biological diversity.

Minister of Supply and Services Canada.

www.cbin.ec.gc.ca/strategy/default.cfm?lang=e

Millennium Ecosystem Assessment (2005)

Ecosystems and human well-being: synthesis.

Island Press, Washington, D.C., USA.

www.millenniumassessment.org/en/Synthesis.aspx

New Brunswick Department of Natural Resources (2007)

Our landscape heritage: The story of ecological landscape classification in New Brunswick.

www.gnb.ca/0399/OurLandscapeHeritage/index-e.asp

Province of New Brunswick (2007)

Our action plan to be self-sufficient in New Brunswick.

www.gnb.ca/2026

United Nations Environment Programme (1992)

Convention on Biological Diversity.

www.cbd.int

14) Action plans are in place to improve our ability to achieve biodiversity conservation and sustainable-use outcomes.

15) A communication plan for biodiversity increases understanding among individuals, corporations and organizations of the multiple values of biodiversity, the need to contribute to its conservation, and the need to participate in the decision-making process.

16) Scientific and other information that supports the conservation and sustainable use of biodiversity is easily accessible to stakeholders and citizens.

17) Governments, First Nations, corporations, private organizations, landowners and the public at large are engaged and collaborating in stewardship to achieve biodiversity goals and outcomes.

18) Criteria and standards for oversight and regulation of activities that affect land, water, air or species, and for public funding of private-land management, include those required for assessment of biodiversity values.

19) Progress towards achieving biodiversity management outcomes and towards implementing action plans is regularly reviewed and reported.

20) The New Brunswick Biodiversity Strategy is reviewed and updated at intervals of no greater than 10 years.



American Marten
Martes americana
DNR Photo

REFERENCES

Canadian Council of Resource Ministers (2006)

A biodiversity outcomes framework for Canada.
www.cbin.ec.gc.ca/outcomes/default.cfm?lang=e

Canadian Endangered Species Conservation Council (2006)

Wild species 2005: The general status of species in Canada.
www.wildspecies.ca/wildspecies2005

Environment Canada (1995)

Canadian biodiversity strategy: Canada's response to the convention on biological diversity.
Minister of Supply and Services Canada.
www.cbin.ec.gc.ca/strategy/default.cfm?lang=e

Millennium Ecosystem Assessment (2005)

Ecosystems and human well-being: synthesis.
Island Press, Washington, D.C., USA.
www.millenniumassessment.org/en/Synthesis.aspx

New Brunswick Department of Natural Resources (2007)

Our landscape heritage: The story of ecological landscape classification in New Brunswick.
www.gnb.ca/0399/OurLandscapeHeritage/index-e.asp

Province of New Brunswick (2007)

Our action plan to be self-sufficient in New Brunswick.
www.gnb.ca/2026

United Nations Environment Programme (1992)

Convention on Biological Diversity.
www.cbd.int

NEW BRUNSWICK BIODIVERSITY WORKING GROUP

The New Brunswick Biodiversity Working Group was established in 2005 to develop the New Brunswick Biodiversity Strategy. Members included:

| | |
|-------------------------|---|
| Charles Ayer | Department of Natural Resources |
| Dan Beaudette | Department of Natural Resources |
| Jennifer Dunlap | Department of Natural Resources |
| Brent Evered | Department of Natural Resources |
| Steve Gordon | Department of Natural Resources (Chair) |
| Lucie Lavoie | Department of Natural Resources |
| Mike Montigny | Department of Natural Resources |
| Garth Nickerson | Department of Agriculture and Aquaculture |
| Mike Phillips | Department of Transportation |
| Bonnie Robertson | Department of Agriculture and Aquaculture |
| Johnny St-Onge | Department of Local Government |
| Bruce Thorpe | Department of Agriculture and Aquaculture |
| Jane Tims | Department of Environment |

CONTACT INFORMATION

For further information, or to provide comments on this document, please contact:

New Brunswick Biodiversity Secretariat at (506) 453-2440, or write to:

Department of Natural Resources, Fish and Wildlife Branch, P.O. Box 6000 Fredericton NB, E3B 5H1.

This document is available on-line at: www.gnb.ca/naturalresources



Bald Eagle
Haudenak, New Brunswick
Photo: Canada

Stratégie de la biodiversité

Soyez
conscient de
la conservation

Stratégie de la biodiversité : conserver la biodiversité et utiliser de façon durable les ressources biologiques.

juin 2009

Photos sur la couverture :

La Petit Miramichi Sud-Ouest
Photo: MFL

Raton laveur
Photo: MFL

Grenouille verte
Photo: MFL

Fougère
Photo: MFL

Caloptéryx à taches apicales
Photo: MFL

Le Grand-duc d'Amérique
Photo: MFL

Sabot de la vierge
Photo: MFL

CNRS 362



Message du premier ministre



L'hon. Shawn Graham,
premier ministre du
Nouveau-Brunswick

La biodiversité se rapporte à la diversité des formes de vie, des terres, des eaux et des milieux marins qui supportent la vie. En tant que Néo-Brunswickois, une bonne partie de notre patrimoine et de notre sentiment d'appartenance provient des liens que nous avons tissés avec notre milieu de vie et de travail. Des sondages auprès de la population ont maintes fois indiqué la valeur attribuée à la biodiversité et la grande importance que nous accordons au maintien d'un environnement sain pour nous-mêmes et les générations à venir.

Au Nouveau-Brunswick, nous avons la chance de vivre en un lieu et à une époque où la majeure partie de nos plantes, de nos animaux et des écosystèmes, aménagés ou indigènes, sont toujours en bonne santé. Il s'ensuit que le moment présent est une occasion unique de songer à la conservation, tandis que nous nous efforçons collectivement d'atteindre l'autosuffisance et de composer avec les défis que pose le changement climatique.

En ma qualité de premier ministre, je suis particulièrement fier de diriger un gouvernement qui a adopté une stratégie qui fera en sorte que la biodiversité sera prise en compte dans les décisions que nous prenons. Dans le cadre de la Stratégie de la biodiversité du Nouveau-Brunswick, des objectifs et des résultats en termes de conservation de la biodiversité et d'utilisation durable sont établis pour la province. Cette stratégie fournit un contexte qui facilitera la coordination et la collaboration pour atteindre des buts communs, qui nous permettront de régler des problèmes de conservation et d'utilisation durable et d'établir, ce faisant, un juste équilibre avec les impératifs du développement économique et social.

Notre stratégie de biodiversité fournit le cadre d'élaboration de plans d'action en matière de biodiversité. Ces plans permettront de définir des mesures précises que devront prendre le gouvernement et ses partenaires pour accroître notre capacité à cerner les problèmes soulevés et à les aborder. Les plans d'action seront élaborés et mis à jour à intervalles réguliers avec la participation de tous les intervenants.

La stratégie et les plans d'action qui en découleront garantiront que le Nouveau-Brunswick fera sa part dans les efforts régionaux et nationaux de conservation de la biodiversité, en plus de positionner la province comme un chef de file en matière de gouvernance responsable tandis qu'elle chemine vers son objectif d'autosuffisance. Je crois par ailleurs que ce train de mesures sera un atout important pour les entreprises du Nouveau-Brunswick qui exportent des biens et services à l'étranger.

Comme dans n'importe quel autre projet d'envergure, il faudra travailler en équipe pour garantir que nos objectifs seront atteints. J'encourage donc tous les Néo-Brunswickois, les responsables d'entreprises et des municipalités à prendre le train de la conservation dans la réalisation de leurs activités et leur prise de décisions.

A handwritten signature in dark ink that reads "Shawn Graham".

Table des matières

| | |
|---|----|
| CONTEXTE ET INTRODUCTION | 1 |
| Chapitre 1 : BIODIVERSITÉ – VISION AUX OBJECTIFS | 6 |
| VISION | 7 |
| PORTÉE ET POINTS DE MIRE | 7 |
| PRINCIPES DIRECTEURS | 7 |
| OBJECTIFS ET RÉSULTATS EN MATIÈRE DE BIODIVERSITÉ | 8 |
| Chapitre 2 : CADRE DE GESTION DE LA BIODIVERSITÉ | 9 |
| LEADERSHIP ET COORDINATION | 10 |
| L'ENGAGEMENT DES PARTIES INTÉRESSÉES | 11 |
| UNITÉS DE GESTION ÉCOLOGIQUE | 12 |
| ÉVALUATION ET ÉCHANGE D'INFORMATION AU SUJET DE LA BIODIVERSITÉ | 14 |
| SEUILS ET CIBLES DE LA BIODIVERSITÉ | 14 |
| PLANIFICATION INTÉGRÉE | 15 |
| INTENDANCE | 16 |
| PLANS D'INTERVENTION | 17 |
| RAPPORTS | 17 |
| Chapitre 3 : RÉSULTATS EN MATIÈRE DE GESTION | 18 |
| ÉVALUER | 20 |
| PLANIFIER | 21 |
| FAIRE | 23 |
| SUIVRE | 23 |
| RÉFÉRENCES | 24 |
| GROUPE DE TRAVAIL SUR LA BIODIVERSITÉ DU NOUVEAU-BRUNSWICK | 25 |
| RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES | 25 |

CONTEXTE ET INTRODUCTION

Le paysage du Nouveau-Brunswick regroupe différentes formes de relief. On y trouve trois lignes côtières distinctes, des vestiges des Appalaches septentrionales, des rivières escarpées et des lacs étincelants ainsi que la large vallée du Bas-Saint-Jean. Cette diversité physique est associée à une riche diversité biologique – la diversité des choses vivantes.



Point de rencontre, rivière Restigouche.
Photo CNB

Définitions de la biodiversité

Le terme *biodiversité* est une contraction de l'expression diversité biologique. Il fait référence à la vie sous toutes ses formes ainsi qu'aux écosystèmes et aux processus naturels qui la soutiennent. La biodiversité du Nouveau-Brunswick se manifeste sur ses côtes, dans ses ruisseaux, lacs et rivières, dans ses tourbières et ses marais, dans ses forêts abondantes ainsi que dans ses fermes, ses villes et ses villages.

Les éléments de la biodiversité sont les suivants:

- la **diversité génétique**, qui est la variété qui existe au niveau des individus d'une même espèce;
- la **diversité spécifique**, qui est la variété d'espèces d'animaux, de plantes et de microorganismes;
- la **diversité écosystémique**, qui est la variété des habitats ou des communautés.

Un écosystème est une unité fonctionnelle constituée de tous les organismes vivants d'un secteur donné et de tous les composants non vivants de l'environnement qu'ils partagent; tous sont liés par le cycle des éléments nutritifs et la circulation de l'énergie. On retrouve des écosystèmes de toutes tailles, depuis la communauté de lichens sur une souche jusqu'au bassin versant d'une grande rivière. On choisit généralement la taille en fonction des détails de l'évaluation demandée, du projet de recherche ou de l'application de gestion.

Importance de la biodiversité

La biodiversité revêt une valeur écologique; par exemple, les écosystèmes fournissent divers habitats pour les espèces, les interrelations entre les espèces permettent à l'écosystème de fonctionner, et la variation de la constitution génétique permet aux espèces de s'adapter à des environnements changeants. Notre biodiversité actuelle provient de millions d'années d'évolution; elle forme la composante de base de la poursuite de ce processus.

Les écosystèmes en santé disposent d'une gamme diversifiée de processus qui rendent de précieux services à l'humanité. Ce sont les services

d'*approvisionnement*, comme l'approvisionnement en nourriture, en eau, en produits pharmaceutiques, en bois et en fibres; les services de *régulation*, comme la régulation du climat, des inondations, des déchets et de la qualité de l'eau; et les services de *soutien*, comme la formation du sol, la photosynthèse, la pollinisation et le cycle des éléments nutritifs.

Bien que cela soit plus difficile à quantifier, la biodiversité comporte aussi des valeurs culturelles, spirituelles et esthétiques considérables, notre sens d'appartenance et notre héritage étant redevables pour beaucoup à notre relation avec le paysage dans lequel nous vivons. De plus, de nombreuses personnes considèrent que la biodiversité possède une valeur *intrinsèque*, indépendante de qui et de quoi que ce soit.

Pourquoi a-t-on besoin d'une stratégie?

Les écosystèmes sont résistants en ce sens qu'ils se rétablissent bien de la plupart des perturbations et qu'ils ont évolué dans un environnement de changement perpétuel. Toutefois, ils ne s'adaptent pas bien aux changements rapides et persistants, tels que ceux qui découlent de nombreuses activités humaines. Nos activités perturbent la biodiversité sur le plan génétique et à l'échelle des espèces ou des écosystèmes par le truchement de cinq principaux mécanismes :

- **Perte d'habitat**: la conversion ou l'altération des écosystèmes naturels pour fins de développement urbain, d'énergie hydroélectrique, de couloirs de circulation et de transport de l'énergie, d'agriculture, d'exploitation minière et de foresterie.
- **Espèces exotiques envahissantes**: l'introduction d'espèces dans des régions qui ne sont pas leurs aires naturelles et qui perturbent les espèces et les écosystèmes locaux.
- **Utilisation insoutenable**: l'utilisation des ressources biologiques à un taux qui dépasse la capacité des écosystèmes à les reconstituer.
- **Pollution**: la contamination des écosystèmes par des éléments ou des composés qui perturbent les fonctions des écosystèmes.
- **Changements climatiques** : changements marqués et rapides des régimes climatiques moyens pouvant comporter des variations des températures et des précipitations.

Au cours des 50 dernières années, les humains ont modifié les écosystèmes plus rapidement et plus profondément qu'au cours de toute période comparable de l'histoire, principalement pour répondre à la demande croissante de nourriture, d'eau douce, de bois, de fibres et de carburant. Les changements ont contribué de façon substantielle au bien-être et au développement économique de l'humanité, mais ont également causé des pertes de biodiversité considérables et en grande partie irréversibles. On se préoccupe particulièrement de la probabilité de changements brusques de l'état d'un écosystème résultant de l'accumulation d'interventions humaines, comme l'effondrement des stocks de morue de l'Atlantique en 1992 (Évaluation des écosystèmes pour le millénaire, 2005).

La menace mondiale qui pèse sur la biodiversité a été formellement reconnue en 1992 avec la signature de la *Convention des Nations Unies sur la diversité biologique* (Programme des Nations Unies pour l'environnement, 1992). Les objectifs indiqués dans la convention sont la conservation de la diversité biologique, l'utilisation durable de ses éléments et le partage équitable

des avantages liés à l'exploitation des ressources génétiques. La réponse du Canada à la Convention sur la diversité biologique est venue en 1995 avec la publication de la *Stratégie canadienne de la biodiversité* (Environnement Canada, 1995), qui établit cinq objectifs:

- conserver la biodiversité et utiliser de façon durable les ressources biologiques;
- améliorer à la fois notre connaissance des écosystèmes et notre capacité de gérer les ressources;
- promouvoir la sensibilisation à la nécessité de conserver la biodiversité et d'utiliser de façon durable les ressources biologiques;
- établir des mesures incitatives et des lois pour favoriser la conservation de la biodiversité et l'utilisation durable des ressources biologiques;
- travailler de concert avec d'autres pays afin de conserver la biodiversité, d'utiliser les ressources biologiques de façon durable et de partager équitablement les avantages découlant de l'utilisation des ressources génétiques.



Grenouille verte
Rana clamitans
Photo: J. D. Goss

En guise de suivi et de complément à la Stratégie canadienne de la biodiversité, le Conseil canadien des ministres de l'environnement a rédigé, en 2006, le document intitulé *Un cadre axé sur les résultats en matière de biodiversité pour le Canada*, qui propose une approche permettant d'indiquer les priorités de gestion en fonction des résultats en matière de biodiversité (le « quoi ») et les résultats de gestion nécessaires (le « comment »). Les résultats en matière de biodiversité sont reliés à des écosystèmes en santé, à des espèces viables, à des ressources génétiques ayant un potentiel d'adaptation et à une utilisation durable des ressources biologiques. Les résultats en matière de gestion sont présentés comme des améliorations de nos processus d'évaluation de l'état de la biodiversité, de planification de la gestion de nos ressources naturelles ou de suivi et d'évaluation de notre rendement à la mise en œuvre.

La perte de biodiversité et les dangers qui pèsent sur les services qu'elle nous rend sont indéniables. Bien que le Nouveau-Brunswick profite encore d'une biodiversité relativement riche – résultant d'une bonne intendance, d'écosystèmes résistants et d'une faible densité de population – cette biodiversité requiert tout de même notre attention. L'état des espèces vulnérables constitue un indicateur important de la biodiversité. La plus récente évaluation de

2 362 espèces de plantes et d'animaux au Nouveau-Brunswick a indiqué que 33 espèces sont en danger de disparition dans la province ou qu'elles ont déjà disparu (trois d'entre elles se sont éteintes). En outre, on a relevé 406 espèces dont l'état mérite une attention spéciale.

Le Nouveau-Brunswick s'est engagé dans un processus de changement, étant donné que nous nous efforçons d'atteindre l'autosuffisance d'ici 2026 (Province du Nouveau-Brunswick, 2007). À cette fin, nous nous efforçons activement d'augmenter la productivité et la compétitivité industrielles, d'augmenter les investissements de la part de grandes entreprises, de développer de nouveaux marchés, de diversifier les industries axées sur les ressources, de créer une plaque tournante régionale pour la production et la distribution d'énergie et d'accroître la population. L'autosuffisance profitera à la population du Nouveau-Brunswick, mais elle augmentera également les défis auxquels nous faisons face pour conserver les valeurs de la biodiversité. Étant donné le risque accru que représente le développement à l'égard de la diversité, ainsi que la position relativement bonne dans laquelle nous nous trouvons, le moment est bien choisi pour tableer sur les initiatives internationales et canadiennes en créant une stratégie spécialement adaptée au Nouveau-Brunswick.



Pékan
Martes pennanti

Stratégie de biodiversité du Nouveau-Brunswick

La stratégie de la biodiversité du Nouveau-Brunswick est une étape vers une sensibilisation à la biodiversité dans tous les aspects de nos vies. L'approche vise la mise en valeur et l'utilisation de nos ressources biologiques d'une manière nous permettant de récolter les intérêts de la nature sans réduire son capital. Bien que la stratégie propose une orientation générale plutôt que des interventions spécifiques, elle servira de point de départ pour la planification des interventions. Plus particulièrement, la stratégie vise à:

- **Réaffirmer** l'engagement du Nouveau-Brunswick de faire sa part pour atteindre les objectifs nationaux décrits dans la *Stratégie canadienne de la biodiversité* (1995) et dans le *Cadre axé sur les résultats en matière de biodiversité pour le Canada* (2006);
- **Indiquer** les objectifs en matière de biodiversité pour le Nouveau-Brunswick et les résultats que cherche à atteindre le gouvernement, à la mesure de sa capacité et avec ses partenaires volontaires;
- **Décrire** un cadre de conservation de la biodiversité qui facilite une approche coordonnée et collaborative en vue de la conservation de la biodiversité;
- **Présenter** l'importance de l'intendance dans le maintien de la biodiversité et le rôle que peut jouer le gouvernement à cet égard;
- **Indiquer** les résultats de gestion stratégique de haut niveau qui favoriseront la biodiversité au Nouveau-Brunswick.

La stratégie est présentée en trois sections dans le reste de ce document.

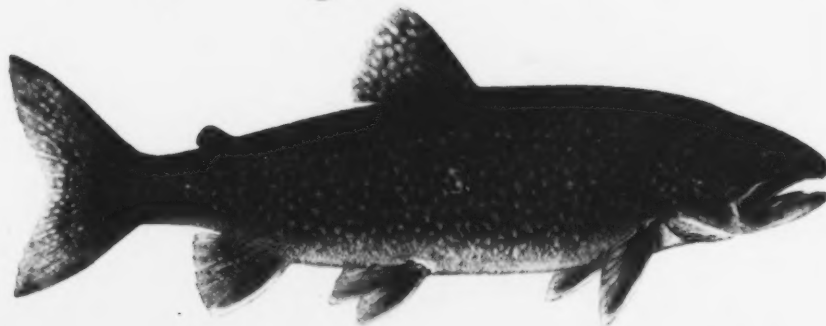
Chapitre 1 – Biodiversité – Vision aux objectifs : Une vision de la biodiversité au Nouveau-Brunswick, la portée et les points de mire de cette stratégie, les principes directeurs de son élaboration, les objectifs de biodiversité de la province et un ensemble de résultats recherchés en matière de biodiversité.

Chapitre 2 – Cadre de gestion de la biodiversité : Une structure de leadership et de coordination, d'établissement de rapports sur la biodiversité, une discussion sur l'engagement des parties intéressées et une introduction aux concepts des seuils et des cibles, des unités de gestion écologique, de la planification intégrée et de l'intendance.

Chapitre 3 – Résultats en matière de gestion : Vingt résultats en matière de gestion stratégique devant guider les progrès.



Saumon de l'Atlantique
Salmo salar
Illustration CNB



Touladi
Salvelinus namaycush
Illustration CNB

Chapitre 1

BIODIVERSITÉ – VISION AUX OBJECTIFS

Une société qui vit et évolue en harmonie avec la nature, qui apprécie la vie sous toutes ses formes, qui ne prend de la nature que ce qu'elle peut donner sans s'appauvrir et qui laisse aux générations futures un monde dynamique et nourricier, riche dans sa diversité biologique. (Stratégie canadienne de la biodiversité)

A black and white photograph of a bee on a flower. The bee is positioned on the right side of the frame, facing left towards a cluster of small, light-colored flowers. The background is blurred, showing more foliage and flowers. The overall composition is a close-up shot, emphasizing the interaction between the bee and the plant.

Abeille
Apis mellifera
Photo MAA

Cette section propose une vision pour la biodiversité du Nouveau-Brunswick, donne des renseignements au sujet de la portée et de l'objectif de cette stratégie et des principes utilisés au cours de son élaboration, et définit les objectifs et résultats en matière de biodiversité qu'elle est destinée à atteindre.

VISION

Une société qui vit et évolue en harmonie avec la nature, qui apprécie la vie sous toutes ses formes, qui ne prend de la nature que ce qu'elle peut donner sans s'appauvrir et qui laisse aux générations futures un monde dynamique et nourricier, riche dans sa diversité biologique. (Stratégie canadienne de la biodiversité)

PORTÉE ET POINTS DE MIRE

La portée de la stratégie de la biodiversité du Nouveau-Brunswick est vaste et inclusive à dessein afin de refléter les intérêts des Néo-brunswickois, quel que soit le niveau d'administration ayant l'autorité constitutionnelle ou législative en matière de conservation. La portée englobe :

- Écosystèmes
- Espèces
- Ressources génétiques
- Propriété des terres
- Activités qui touchent à la biodiversité

Le gouvernement du Nouveau Brunswick concentrera ses efforts sur les aspects et les domaines du travail dont il assume la responsabilité. Ceux-ci englobent les écosystèmes terrestres et côtiers, la majorité des espèces qui y habitent, ainsi qu'une responsabilité partagée à l'égard des zones aquatiques et marines. Le gouvernement collaborera selon les besoins avec le gouvernement du Canada, les Premières nations, les autorités voisines, les gouvernements locaux, les sociétés, les organisations privées et les propriétaires fonciers pour veiller à ce qu'on tienne compte des intérêts des Néo-Brunswickois par rapport à la biodiversité.

PRINCIPES DIRECTEURS

La stratégie a été élaborée et sera mise en œuvre à la lumière des principes directeurs suivants:

Valeurs multiples : La biodiversité comporte des valeurs écologiques, économiques, sociales, culturelles et intrinsèques.

Responsabilité partagée de l'intendance :

Toute personne, au Nouveau-Brunswick . . .

- est touchée par la biodiversité;
- est invitée à contribuer à sa conservation et à utiliser les ressources biologiques de façon durable.

Participation du public :

Toute personne, au Nouveau-Brunswick . . .

- est encouragée à comprendre et à apprécier la valeur de la biodiversité;
- est invitée à participer aux décisions qui touchent sa conservation et son utilisation durable.

Planification intégrée :

La biodiversité est une question de portée générale parce qu'elle touche aux nombreuses manières dont nous utilisons la terre et ses ressources. Elle est mieux gérée au sein d'un système qui . . .

- permet l'intégration de valeurs sociales, économiques et écologiques pertinentes;
- fait référence à la conservation de la biodiversité et des résultats d'une utilisation durable, ainsi qu'aux cibles relatifs à la biodiversité;
- prend en considération les répercussions des changements climatiques prévus.

Connaissances et précautions :

- Il faut prendre les décisions concernant la biodiversité en utilisant tous les renseignements pertinents, notamment les meilleures connaissances scientifiques et traditionnelles à notre disposition, et
- Lorsqu'il existe une possibilité de dommages sérieux ou irréversibles à la biodiversité, il ne faudra pas invoquer l'absence de certitude scientifique au sujet de la vraisemblance ou de l'ampleur de tels dommages comme raison de ne pas prendre de mesures préventives ou correctives.

OBJECTIFS ET RÉSULTATS EN MATIÈRE DE BIODIVERSITÉ

Le gouvernement du Nouveau-Brunswick travaillera, à la mesure de ses capacités et avec ses partenaires volontaires, à la réalisation des deux objectifs suivants en matière de biodiversité. Les résultats relatifs à la conservation et à l'utilisation durable, qui sont interreliés, correspondent aux états finals souhaités qui contribueront à la réalisation des buts visés.

Objectifs en matière de biodiversité

- 1) La conservation des diversités génétique, spécifique et écosystémique du Nouveau-Brunswick, et
- 2) L'utilisation durable et le développement des ressources biologiques du Nouveau-Brunswick.

La biodiversité est ...

la variété et l'abondance de la vie sous toutes ses formes, et les processus naturels qui la soutiennent.

La conservation est ...

la protection, la préservation, le renouvellement, la restauration ou l'utilisation sage d'écosystèmes ou d'espèces tel que leur viabilité à long terme est maintenue.

L'utilisation durable est ...

l'utilisation d'une ressource biologique (et du sol et de l'eau qui la soutiennent) d'une manière qui permet de continuer à l'utiliser.

et d'animaux domestiques sont conservées et de nouvelles variétés bénéfiques non-envahissantes se développent.

Espèces exotiques envahissantes

Les répercussions des espèces exotiques envahissantes sont réduites au minimum et la propension à de nouvelles introductions est considérablement réduite.

Les espèces exotiques sont des plantes, des animaux ou autres organismes introduites par l'action humaine, intentionnellement ou non, dans les régions à l'extérieur de leurs aires de répartition naturelles. Les introductions peuvent être favorables, comme pour la plupart de nos récoltes et le bétail, neutres ou néfastes.

Les espèces exotiques sont considérées **envahissantes** lorsque leur introduction ou propagation menace des écosystèmes et des espèces, l'économie, ou une société humaine.

Résultats en matière de conservation

Écosystèmes naturels et leur biote

Des écosystèmes indigènes en santé et durables et des populations viables de toutes les espèces de flore et de faune indigènes et autres organismes sont présentes partout dans leurs aires de distribution écologiques.

Espèces en péril

Le statut des espèces en péril est amélioré et il n'y a aucune autre extinction attribuable à l'activité humaine.

Variabilité génétique

La variabilité génétique des espèces sauvages est conservée par l'entremise de la gestion des écosystèmes et des populations.

Flore et faune domestiques

Les espèces et variétés traditionnelles de plantes

Résultats en matière d'utilisation durable

Flore sauvage

L'utilisation des arbres et d'autres spécimens de flore sauvage est durable à long terme.

Faune sauvage

L'utilisation des poissons et d'autres spécimens de faune est durable à long terme.

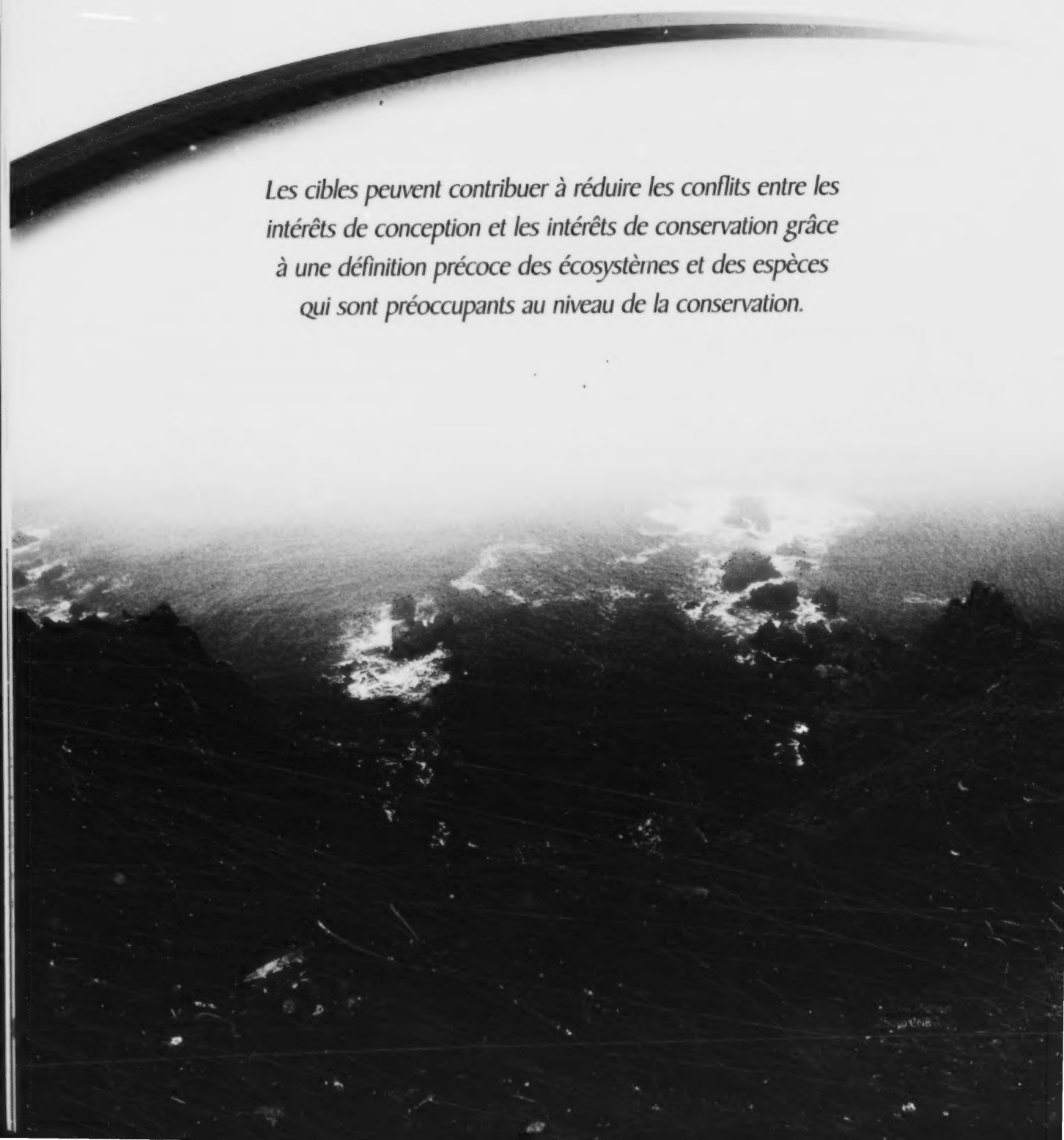
Sol, eau et air

Le sol, l'eau et l'air dans des écosystèmes gérés sont sains et capables de soutenir l'utilisation humaine.

Chapitre 2

CADRE DE GESTION DE LA BIODIVERSITÉ

Les cibles peuvent contribuer à réduire les conflits entre les intérêts de conception et les intérêts de conservation grâce à une définition précoce des écosystèmes et des espèces qui sont préoccupants au niveau de la conservation.



Ce chapitre décrit les éléments d'un cadre de conservation de la biodiversité pour le Nouveau-Brunswick qui facilitera une approche écologique coordonnée en vue d'atteindre les objectifs du gouvernement en matière de biodiversité. Le cadre compte neuf volets:

- LEADERSHIP ET COORDINATION
- ENGAGEMENT DES PARTIES INTÉRESSÉES
- UNITÉS DE GESTION ÉCOLOGIQUE
- ÉVALUATION ET ÉCHANGE D'INFORMATION AU SUJET DE LA BIODIVERSITÉ
- SEUILS ET CIBLES DE LA BIODIVERSITÉ
- PLANIFICATION INTÉGRÉE
- INTENDANCE
- PLANS D'INTERVENTION
- RAPPORTS

Le cadre désigne le leadership et la responsabilité et reflète les principes directeurs de la stratégie.

La structure du leadership et de la coordination des initiatives visant la biodiversité constitue la première composante, suivi par une discussion sur comment engager les parties intéressées durant le processus. La troisième composante décrit les unités de gestion géographique à l'intérieur desquelles on effectue l'évaluation de la biodiversité, pour lesquelles on établit des seuils et des cibles, et pour lesquelles on réalise une planification intégrée – qui constituent les trois composantes suivantes. La composante de l'intendance fournit les processus par lesquels les propriétaires fonciers, les organisations et les citoyens peuvent contribuer à la conservation et à l'utilisation durable. Les plans d'action représentent l'étape ultérieure à cette stratégie : la mise au net des détails. Finalement, on prévoit l'établissement de rapports pour assurer une responsabilisation et mesurer les progrès réalisés.



L'omble de fontaine
Salvelinus fontinalis
Illustration CNB

LEADERSHIP ET COORDINATION

La structure du leadership et de la coordination assurera la surveillance et la responsabilité et facilitera une approche coordonnée de l'activité permanente de conservation et d'utilisation durable de la biodiversité. Cette structure concerne les sous-ministres, les directeurs, les gestionnaires et le personnel des ministères provinciaux qui participent directement à la réglementation ou à la gestion de la conservation et de la biodiversité.

Le ministère des Ressources naturelles (MRN) pilote la conservation de la biodiversité ainsi que l'élaboration et la coordination de la stratégie de la biodiversité. Les ministères de l'Agriculture et de l'Aquaculture (MAA), de l'Environnement (MENV) et des Gouvernements locaux (MGL) sont également responsables de la gestion et de la réglementation des aspects importants de la biodiversité. Ils copilotent l'exécution de la stratégie et harmonisent leurs politiques et leurs programmes avec les résultats recherchés de la stratégie. D'autres ministères provinciaux doivent reconnaître les résultats de la stratégie dans les politiques et décisions applicables.

Comité directeur sur la biodiversité des sous-ministres

Le comité directeur est composé des sous-ministres des Ressources naturelles, de l'Environnement, de l'Agriculture et Aquaculture et des Gouvernements locaux. Le comité assure une direction et une orientation générale de même qu'une liaison avec le gouvernement et avec ses homologues provinciaux, territoriaux et fédéraux. Le Comité directeur peut établir des groupes consultatifs des parties intéressées et de citoyens selon les besoins.

Comité interministériel de mise en œuvre

Le comité interministériel est composé des directeurs de programme à l'intérieur du MRN, MENV, MAA et du MGL. Le comité assure l'orientation, la coordination, l'intégration et la surveillance de la mise en œuvre, ainsi que la liaison avec le comité directeur. Le Comité peut établir des comités consultatifs scientifiques et techniques selon les besoins.



Responsables ministériels de la mise en oeuvre

Les responsables ministériels sont des employés du MRN, MENV, MAA et MGL. Ils supervisent l'élaboration et la mise en oeuvre des plans d'action ainsi que l'établissement des rapports sur les mesures prises, les indicateurs et l'état des résultats de la gestion.

Secrétariat à la biodiversité du N.-B.

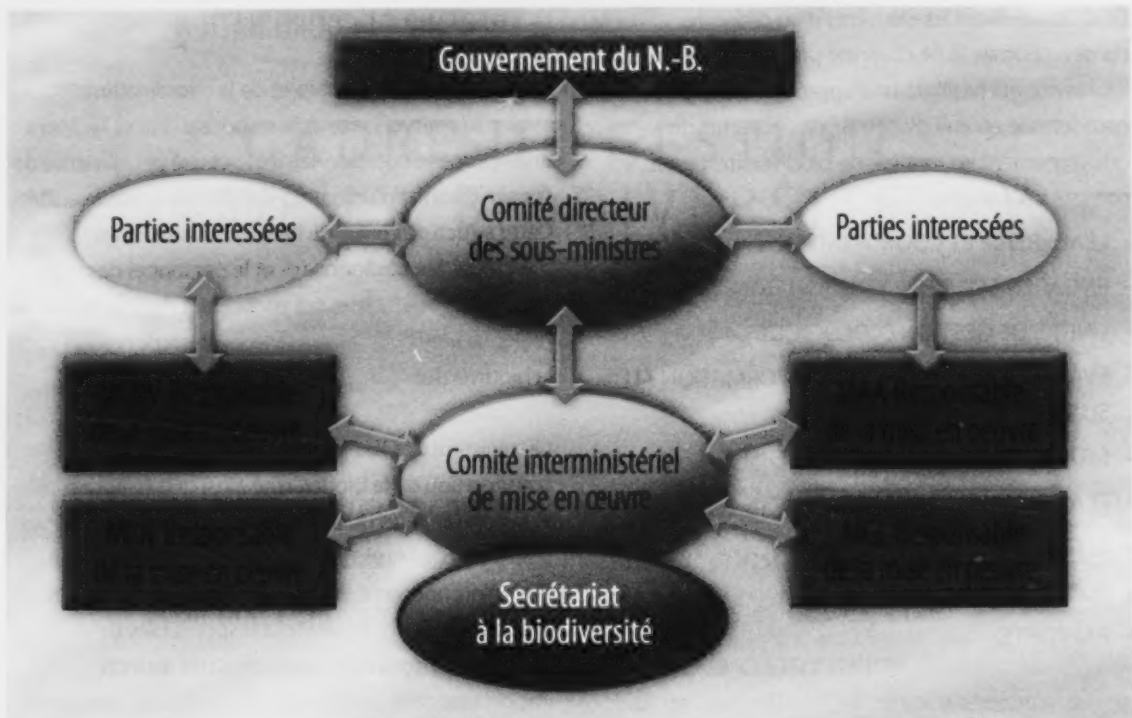
Le secrétariat de la biodiversité est un programme établi au Ministère des Ressources naturelles. Il fournit un soutien sur les plans de la logistique, de la planification et de la rédaction de rapports. Facilite la communication et sensibilise les parties intéressées et les collaborateurs. Fournit un portail pour les demandes de renseignements des citoyens et des parties intéressées au sujet de la stratégie et des plans d'action.

Une partie intéressée est un individu ou une organisation ayant un intérêt dans la stratégie qui éventuellement touche par les mesures découlant de cette stratégie. Les organisations des parties intéressées peuvent inclure le gouvernement fédéral et les gouvernements locaux, les Premières nations, les gouvernements des territoires, les entreprises, les universités, les groupes environnementalistes et divers autres organismes non gouvernementaux.

Les organisations des parties intéressées seront invitées à participer à la définition et à la mise en oeuvre des mesures connexes aux résultats de gestion de la stratégie. On établira les mécanismes d'une telle mobilisation conjointement avec les parties intéressées. La réalisation des mesures définies dans les plans assurera la mobilisation du grand public.



Cicadelle à marge verte
Cicadella viridis
(MGL, 2008)



Responsables ministériels de la mise en œuvre

Les responsables ministériels sont des employés du MRN, MENV, MAA et MGL. Ils supervisent l'élaboration et la mise en œuvre des plans d'action ainsi que l'établissement des rapports sur les mesures prises, les indicateurs et l'état des résultats de la gestion.

Secrétariat à la biodiversité du N.-B.

Le secrétariat de la biodiversité est un programme établi au Ministère des Ressources naturelles. Il fournit un soutien sur les plans de la logistique, de la planification et de la rédaction de rapports. Facilite la communication et sensibilise les parties intéressées et les collaborateurs. Fournit un portail pour les demandes de renseignements des citoyens et des parties intéressées au sujet de la stratégie et des plans d'action.

L'ENGAGEMENT DES PARTIES INTÉRESSÉES

Une partie intéressée est un citoyen ou une organisation ayant un intérêt dans la stratégie ou éventuellement touché par les mesures découlant de cette stratégie. Les organisations des parties intéressées peuvent englober le gouvernement fédéral et les gouvernements locaux, les Premières nations, les gouvernements des territoires voisins, les entreprises, les universités, les groupes environnementalistes et divers autres organismes non gouvernementaux.

Les organisations des parties intéressées seront invitées à participer à la définition et à la mise en œuvre des mesures associées aux résultats de gestion de la stratégie. On établira les mécanismes d'une telle mobilisation conjointement avec les parties intéressées. La réalisation des mesures définies dans les plans assurera la mobilisation du grand public.



Cicindèle à marge verte
Cicindela limbalis
Photo MRN

Gouvernement du Canada

Le gouvernement du Canada est responsable de la gestion et de la conservation de la biodiversité aquatique (maritime et terrestre) ainsi que de la plupart des espèces d'oiseaux migratoires du Canada. Des ministères fédéraux comme Pêches et Océans Canada, Environnement Canada, Agriculture et Agroalimentaire Canada et Ressources naturelles Canada disposent de politiques et de programmes axés sur l'atteinte des objectifs de la Stratégie canadienne de la biodiversité, qui sont complémentaires aux objectifs et résultats de la présente stratégie. La communication et la collaboration sont assurées par le biais de divers forums intergouvernementaux (ministériels et sectoriels) sur la conservation de la biodiversité et l'utilisation durable.

Premières nations

Les membres des Premières nations du Nouveau-Brunswick constituent le groupe qui interagit depuis le plus longtemps avec la biodiversité de la province. On fera appel à leur contribution sous la forme de conseils, d'expertise et de connaissances pour réaliser les buts et les objectifs de la stratégie.

UNITÉS DE GESTION ÉCOLOGIQUE

Les objectifs et les résultats en matière de diversité visés par cette stratégie s'appliquent à la province dans son ensemble. Les intentions et les mesures qu'ils inspirent sont néanmoins réparties dans toute la province au moyen d'unités de gestion de la biodiversité. Les unités de gestion sont les zones géographiques pour lesquelles des seuils et des cibles seraient fixés et dans lesquelles les activités seraient guidées et les indicateurs seraient contrôlés. La taille et l'emplacement des unités de gestion varieront selon la valeur prise en compte, et ne sont pas nécessairement identiques pour la conservation et l'utilisation durable.

La plupart des secteurs de ressources et de développement disposent d'unités de gestion ou de planification déjà définies. Cette stratégie ne propose pas de modifier ces unités.

Unités de gestion de la conservation

Les unités de gestion de la conservation sont décrites à partir de l'étendue géographique des caractéristiques durables du paysage comme la géologie, la topographie, le sol et le tracé du réseau hydrographique. Ces caractéristiques jouent un rôle important dans la répartition des espèces et des écosystèmes. Un ensemble d'unités de gestion imbriquées est donc proposé sur les écosystèmes terrestres et côtiers, et un autre, pour les systèmes aquatiques et les zones humides.

Orchis à feuille ronde
Amerorchis rotundifolia
Photo MRN



Biodiversité terrestre et côtière

L'ouvrage intitulé *Notre patrimoine du paysage*, l'histoire de la classification écologique des terres au Nouveau-Brunswick décrit le paysage du Nouveau-Brunswick et reflète les variations de sa morphologie, de sa géologie et de son climat (caractéristiques abiotiques) (MRNNB, 2007). Ces caractéristiques influencent l'occurrence d'écosystèmes terrestres, côtiers et aquatiques, ainsi que leur flore et leur faune respectives. Les niveaux imbriqués de la « classification écologique des terres (CET) » sont proposés comme unités de gestion de la biodiversité terrestre et côtière.

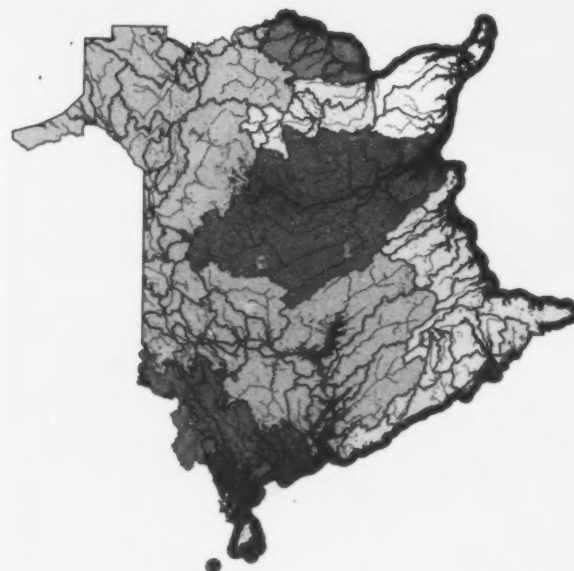
Biodiversité aquatique intérieure

La biodiversité aquatique est influencée à la fois par les caractéristiques abiotiques décrites dans la CET et par les événements, d'origine naturelle ou humaine, qui ont lieu en amont. Comme il est possible de gérer l'influence d'origine naturelle, les bassins versants sont proposés comme unités de gestion des systèmes aquatiques et des zones humides, ainsi que de leur flore et de leur faune respectives. Il existe 13 grands bassins versants et plusieurs plus petits.

Unités de gestion pour la conservation de la biodiversité



Des unités de classification écologique du territoire sont proposées pour les écosystèmes terrestres et côtiers et elles sont composées d'écorégions (couleurs de fond), d'écodistricts (traits forts) et d'écosections (traits fins).



Des bassins versants sont proposés pour les systèmes intérieurs aquatiques et les terres humides et ils sont classés dans deux catégories: les bassins versants majeurs (couleurs de fond) et mineurs.

ÉVALUATION ET ÉCHANGE D'INFORMATION AU SUJET DE LA BIODIVERSITÉ

Notre capacité collective à progresser dans le processus de gestion de la biodiversité requiert la connaissance de la fonction d'un écosystème et des dynamiques de la population, ainsi que des renseignements au sujet de l'état et des tendances actuels des valeurs de la biodiversité. Étant donné les quantités importantes de renseignements potentiellement utiles, le processus requiert également la concentration d'efforts sur des écosystèmes et des espèces prioritaires.

De nombreuses organisations génèrent et détiennent actuellement ces types de renseignements, à savoir le Musée du Nouveau-Brunswick, le Centre de données sur la conservation du Canada Atlantique, les universités, les organismes environnementaux, divers ministères gouvernementaux fédéraux et provinciaux ainsi que des propriétaires fonciers. Le classement

par ordre de priorité des écosystèmes et des espèces ainsi que la prise de connaissance et l'accessibilité des données et des connaissances par les planificateurs et les décideurs facilitera l'amélioration de l'intendance par les gouvernements, les sociétés, les organisations privées, les propriétaires fonciers et le grand public.

SEUILS ET CIBLES DE LA BIODIVERSITÉ

Les **seuils** de biodiversité décrivent les niveaux minimal ou maximal d'une valeur particulière de la biodiversité considérés comme acceptables. On y a habituellement recours pour décrire le niveau auquel l'intégrité de la valeur peut être exposée à une certaine forme de risque. Les **cibles** relatives à la biodiversité correspondent à des énoncés des résultats souhaités par rapport à des valeurs particulières de la biodiversité. Les valeurs de la biodiversité sont définies de façon explicite, et les seuils et les cibles correspondent à des paramètres quantitatifs et chiffrables.



Caloptéryx à taches apicales
Calopteryx aequabilis
Parc national du Montserrat



Les cibles peuvent contribuer à réduire les conflits entre les intérêts de conception et les intérêts de conservation grâce à une définition précoce des écosystèmes et des espèces qui sont préoccupants au niveau de la conservation. De concert avec la surveillance, ils permettent l'évaluation de la situation actuelle ainsi que celle des conjectures, qui sont liées à une ou plusieurs valeurs de la biodiversité, et ils donnent des ponts de repère à partir desquels les progrès peuvent être mesurés.

On établira des seuils et des cibles de biodiversité par rapport aux écosystèmes et aux espèces prioritaires dans la mesure nécessaire à une planification et à des prises de décisions éclairées. Les seuils et les cibles fixés viseront des symptômes définis, comme les réductions des niveaux de populations de certaines espèces et leurs causes, la disparition ou la perturbation d'écosystèmes, ou l'établissement et la propagation d'espèces exotiques envahissantes.

Les ministères définiront les seuils avec la participation d'experts de l'extérieur. Il s'agira d'un processus scientifique qui incorporera les connaissances traditionnelles et qui sera transparent. Les cibles seront fixées en consultation avec les intervenants. Ils seront basés sur des seuils définis et le processus tiendra compte des répercussions pertinentes sur le bien-être socio-économique du Nouveau-Brunswick. Le gouvernement encouragera et facilitera l'adoption des cibles par les propriétaires fonciers.

PLANIFICATION INTÉGRÉE

La planification intégrée est un système qui prend en compte un large éventail de ressources et de valeurs pour une zone de planification donnée, par exemple les valeurs économiques, sociales, culturelles et écologiques d'une forêt. Les résultats recherchés sont clairement décrits pour toutes les valeurs, et le processus de planification produit des scénarios de gestion qui permettent d'atteindre les résultats escomptés dans l'avenir. Ce processus est essentiel au maintien de la biodiversité dans les écosystèmes gérés: il permet de prendre des décisions sur les utilisations du sol, de l'eau et des ressources biologiques à la lumière des impacts attendus sur les valeurs de biodiversité.

Les résultats en matière de biodiversité seront intégrés dans les processus de planification et de prise de décisions du gouvernement, par exemple, pour les plans de gestion forestière des terres de la Couronne, l'évaluation des effets environnementaux, les politiques agricoles, ainsi que la planification rurale, municipale et régionale.

Le gouvernement encouragera et facilitera également l'incorporation des résultats en matière de biodiversité et les pratiques de gestion bénéfiques dans la planification visant les terrains privés.

« Nous abusons la terre parce que nous la voyons comme une denrée qui nous appartient. Quand nous verrons la terre comme un membre de notre famille, nous commencerons peut-être à l'utiliser avec amour et respect. » (traduction libre)

- Aldo Leopold, dans "A Sand County Almanac", 1949

INTENDANCE

Le terme intendance comporte de nombreuses significations, selon qu'il s'agit de domaines et d'intérêts différents. Dans le contexte de la conservation et de l'utilisation durable, l'intendance est gérée par les propriétaires (y compris les gouvernements), les sociétés, les organismes et les particuliers qui se soucient de la terre, de l'air et de l'eau, ainsi que des processus naturels dont dépend la vie.

L'intendance est la gestion responsable de la propriété, avec droit de regard de la part des autres.

Sur les terres de la Couronne: prêcher par l'exemple

Le gouvernement du Nouveau-Brunswick prêchera par l'exemple. Il s'assurera d'utiliser et de gérer les terres de la Couronne d'une manière durable afin d'atteindre les objectifs de biodiversité provinciaux.

Sur les terres privées: encourager et faciliter l'intendance

L'intendance des terrains privés relève principalement de la responsabilité de leurs propriétaires et de leurs utilisateurs. Toutefois, le gouvernement s'efforcera d'encourager et de faciliter l'intendance par l'intermédiaire de partenariats existants et nouveaux. Plusieurs tactiques peuvent être utilisées :

• Accès à l'information

- Du matériel éducatif pour augmenter la prise de conscience globale.
- De l'information sur l'état et les tendances des écosystèmes afin de cerner les priorités.

- De l'information technique pratique pour guider les interventions.
- Des sites de démonstration pour montrer que les objectifs sont réalisables.

• Réseautage

Fournir aux organismes et aux particuliers l'occasion de partager leurs points de vue sur les préoccupations, les succès et les leçons apprises augmente leur capacité et leur enthousiasme.

• Collaboration

Le fait de donner aux organismes, y compris aux gouvernements, des occasions de créer des liens et de collaborer, peut augmenter l'efficacité et la réussite d'initiatives précises et conduire à des niveaux plus élevés d'intendance dans l'ensemble de la province.

• Reconnaissance

La reconnaissance des efforts exceptionnels au chapitre de l'intendance donne du crédit à quiconque en fait l'objet, l'aide à cerner des sujets de préoccupation et établit une lancée pour l'action.

• Encouragement

Même si, souvent, la reconnaissance de leurs pairs et de la collectivité en général incite suffisamment les entreprises et les particuliers à l'intendance, une incitation pécuniaire directe ou indirecte à des contributions importantes visant l'atteinte des résultats provinciaux en matière de biodiversité peut contribuer davantage à améliorer l'intendance dans les zones hautement prioritaires.

Éducation et sensibilisation

Cette stratégie nous encourage à ne pas oublier la dimension de la conservation dans nos activités et nos prises de décisions. Les programmes d'éducation et de sensibilisation sur les valeurs de la biodiversité et la nécessité de sa conservation procureront des avantages à long terme à cette fin.

PLANS D'INTERVENTION

L'intention ici consiste à suivre l'orientation générale donnée dans la stratégie à l'aide de plans d'intervention. Ces plans ont une portée sectorielle ou intersectorielle et décrivent des interventions qui aideront à atteindre les résultats de gestion décrits au chapitre 3. Les plans sont élaborés en collaboration avec des parties intéressées et reposent sur des initiatives existantes du gouvernement, des entreprises, des organismes non gouvernementaux et des particuliers. Les ministères des Ressources naturelles, de l'Environnement, de l'Agriculture et de l'Aquaculture et des Gouvernements locaux pilotent l'élaboration des plans. Ces plans ont une durée limitée dans l'ordre de cinq ans et le Secrétariat assure le suivi des progrès.

RAPPORTS

L'établissement de rapports sur les indicateurs des interventions en matière de biodiversité et de direction assure la responsabilité et indique la mesure des progrès.

Rendement de la gestion

Les résultats en matière de gestion décrits au chapitre 3 identifient des processus à large échelle d'atteinte des résultats en matière de conservation et d'utilisation durable. Le rendement sur l'atteinte de ces résultats fait l'objet de rapports réguliers.

État et tendances de la biodiversité

La production de rapports sur l'état et les tendances de la biodiversité dans la province sert à reconnaître les succès et les défis, à mesurer les progrès et à informer la planification. Les indicateurs de biodiversité feront l'objet d'un rapport par l'unité de gestion au moins tous les 10 ans. Bien que l'ensemble d'indicateurs de conservation et d'utilisation durable n'ait pas été défini pour le Nouveau-Brunswick, une quantité substantielle d'information est actuellement recueillie et signalée pour différents secteurs, à différentes échelles écologiques et administratives. Cette information peut aider à se faire une idée de l'état actuel de la biodiversité et à préciser davantage les rapports futurs.



Lis du Canada
Lilium canadense
Photo MRN

Chapitre 3

RÉSULTATS EN MATIÈRE DE GESTION

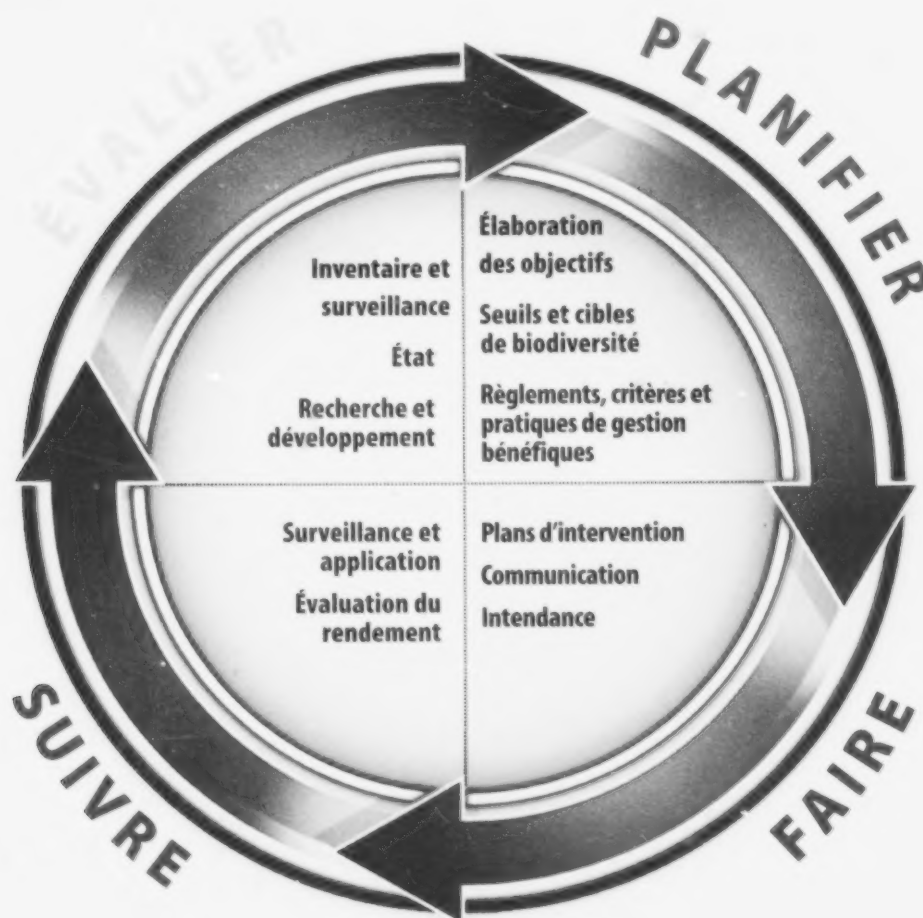
L'amélioration de notre capacité à atteindre des résultats en matière de conservation et d'utilisation durable nécessite des cibles précises, de nouvelles approches sur le plan de la gestion et un niveau de collaboration exceptionnel entre les divers organismes.

Harelde Kakawi
Clangula hyemalis
Photo MRN

L'amélioration de notre capacité à atteindre des résultats en matière de conservation et d'utilisation durable nécessite des cibles précises, de nouvelles approches sur le plan de la gestion et un niveau de collaboration exceptionnel entre les divers organismes.

Un ensemble de 20 *résultats en matière de gestion* stratégique, qui décrivent où nous devons être en termes de capacité de gestion afin de voir progresser nos résultats en matière de biodiversité, a été retenu. Il s'agit d'énoncés généraux, au sens où ils proposent une orientation générale plutôt que des indications spécifiques, et aussi parce qu'ils s'appliquent à de nombreux secteurs et types d'activités. Ces résultats serviront de guides pour les futurs travaux d'élaboration des plans d'intervention.

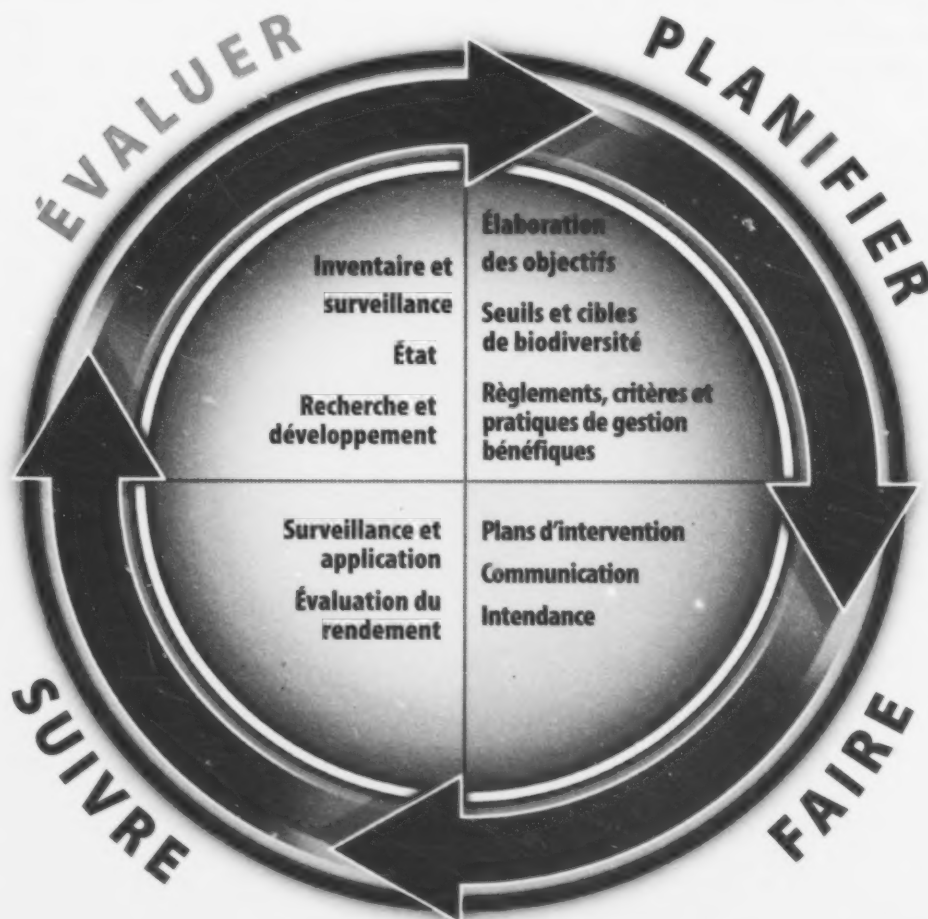
Les résultats en matière de gestion sont présentés ici dans une hiérarchie stratégique à l'image de celle que le Conseil canadien des ministres de l'environnement a mise au point dans le document intitulé *Un cadre axé sur les résultats en matière de biodiversité pour le Canada* (2006). Il existe quatre grands types de résultats en matière de gestion: 1) ceux qui ont trait à l'évaluation de l'état de la biodiversité (**Évaluer**); 2) ceux qui ont trait aux objectifs, à la planification, aux seuils et aux cibles ainsi qu'à la mise au point de protocoles de gestion (**Planifier**); 3) ceux qui sont liés aux processus visant à progresser dans la stratégie (**Faire**); et 4) ceux qui ont trait au suivi de la mise en œuvre des activités de gestion (**Suivre**).



L'amélioration de notre capacité à atteindre des résultats en matière de conservation et d'utilisation durable nécessite des cibles précises, de nouvelles approches sur le plan de la gestion et un niveau de collaboration exceptionnel entre les divers organismes.

Un ensemble de 20 *résultats en matière de gestion* stratégique, qui décrivent où nous devons être en termes de capacité de gestion afin de voir progresser nos résultats en matière de biodiversité, a été retenu. Il s'agit d'énoncés généraux, au sens où ils proposent une orientation générale plutôt que des indications spécifiques, et aussi parce qu'ils s'appliquent à de nombreux secteurs et types d'activités. Ces résultats serviront de guides pour les futurs travaux d'élaboration des plans d'intervention.

Les résultats en matière de gestion sont présentés ici dans une hiérarchie stratégique à l'image de celle que le Conseil canadien des ministres de l'environnement a mise au point dans le document intitulé *Un cadre axé sur les résultats en matière de biodiversité pour le Canada* (2006). Il existe quatre grands types de résultats en matière de gestion: 1) ceux qui ont trait à l'évaluation de l'état de la biodiversité (**Évaluer**); 2) ceux qui ont trait aux objectifs, à la planification, aux seuils et aux cibles ainsi qu'à la mise au point de protocoles de gestion (**Planifier**); 3) ceux qui sont liés aux processus visant à progresser dans la stratégie (**Faire**); et 4) ceux qui ont trait au suivi de la mise en œuvre des activités de gestion (**Suivre**).



ÉVALUER – Inventaire et surveillance

1) Les activités d'inventaire et de surveillance comprennent les données nécessaires à l'évaluation de la biodiversité et à l'amélioration de la capacité de gestion afin de progresser vers les résultats recherchés en matière de biodiversité.

Exemples de ce qui existe et peut, ou pourrait, contribuer à l'atteinte de ce résultat :

- Collecte et interprétation de données sur l'inventaire forestier
- Surveillance des vertébrés terrestres et aquatiques
- Relevés de population et surveillance antimenace des espèces dont la conservation est préoccupante
- Enregistrement des espèces sauvages récoltées, et collecte des données sur les efforts et les réussites
- Collecte et interprétation de données sur la qualité de l'eau
- Surveillance des activités reliées à l'évaluation de l'impact environnemental
- Collecte et interprétation de données sur l'inventaire des terres agricoles
- Surveillance des maladies, insectes, espèces compétitives et espèces exotiques envahissantes.

ÉVALUER – État

2) L'état de conservation de la forêt, de la zone humide, des écosystèmes aquatiques et côtiers et d'espèces choisies est régulièrement évalué et communiqué.

Exemples de ce qui existe et contribue à l'atteinte de ce résultat :

- État général des espèces sauvages
- État général des espèces dont la conservation est préoccupante
- État de la forêt, de la zone humide et des écosystèmes aquatiques
- Évaluation de l'impact environnemental
- Évaluation de la santé des zones riveraines agricoles.

ÉVALUER – Recherche et développement

3) La capacité pour l'évaluation et la gestion de la forêt, des zones humides et des écosystèmes aquatiques, côtiers et agricoles, et leurs espèces constituantes, est améliorée grâce à la recherche et au développement.

Exemples de ce qui existe et contribue à l'atteinte de ce résultat :

- Recherche sur les relations entre les espèces et leurs habitats
- Recherche sur le développement de peuplements forestiers en réaction aux traitements
- Développement des approches et techniques de planification stratégique ayant trait à la fois à l'utilisation et à la conservation
- Recherche sur la production durable du bétail et des récoltes, et sur les effets des activités sur les bassins versants, les écosystèmes naturels et les espèces
- Recherche sur la production durable de produits de l'aquaculture et effets des activités sur les écosystèmes aquatiques marins
- Développement de la capacité en sciences biologiques, en particulier en systématique
- Synthèse des changements climatiques prévus et les réactions des systèmes naturels et modifiés.



Chouette Rayée
Strix varia
Photo MRN

- 4) Les objectifs provinciaux portant sur la forêt, les zones humides et les écosystèmes aquatiques et côtiers, et leurs espèces constitutives, sont maintenus et favorisent la conservation et l'utilisation durable.

Exemples des documents qui existent et contribuent à l'atteinte de ce résultat :

- La forêt publique du Nouveau-Brunswick; notre avenir commun
- Politique de protection des zones côtières pour le Nouveau-Brunswick
- La Politique de conservation des terres humides du Nouveau-Brunswick
- Cultivons l'avenir (cadre stratégique pour l'agriculture)

- 5) Le gouvernement maintiendra les énoncés des buts des parcs provinciaux et des zones naturelles protégées et il se penchera sur leur rôle dans la conservation de la biodiversité.

- 6) Les objectifs provinciaux pour les secteurs industriels, en particulier la foresterie, l'agriculture, l'aquaculture, les pêches, l'énergie et les transports, sont maintenus et favorisent la production soutenue de produits et de services de même que les relations entre les activités industrielles et la biodiversité.

- 7) Les énoncés des buts fixés pour les municipalités, les communautés rurales et les régions d'aménagement reconnaîtront la contribution de la biodiversité locale à la réalisation des buts et l'obtention des résultats provinciaux en matière de biodiversité.

- 8) On tiendra compte des buts, des résultats et des cibles provinciaux par rapport à la biodiversité dans l'élaboration des plans de gestion des espèces, des eaux et de la forêt, dans les plans des parcs provinciaux et des zones naturelles protégées, dans les plans régionaux, municipaux et ruraux, dans les plans agricoles, dans les plans provinciaux intégrés et dans les évaluations environnementales des activités de mise en valeur projetées.

Exemples de ce qui existe et peut, ou pourrait, contribuer à l'atteinte de ce résultat :

- Planification de la gestion forestière sur les terres de la Couronne
- Aménagement des bassins versants et amélioration de l'habitat aquatique
- Planification du rétablissement des espèces en péril
- Planification de la gestion des espèces exploitées
- Planification de la protection des eaux de surface
- Planification de la conservation des terres humides et des régions côtières
- Planification régionale, municipale et rurale
- Elaboration des politiques agricoles
- Planification pour l'élevage et les cultures agricoles
- Gestion intégrée des organismes nuisibles
- Planification de l'amélioration et de l'aménagement des terres pour l'agriculture
- Planification environnementale à la ferme

- 9) Une stratégie sur les changements climatiques fournit des possibilités d'atténuation et d'adaptation pour les écosystèmes et les espèces importants sur le plan écologique, social ou économique.

Le Plan d'action sur les changements climatiques du Nouveau Brunswick constitue un exemple de document existant contribuant à un tel résultat.

Pommes Macintosh
Copyright
Photomix



PLANIFIER – Élaboration des objectifs

- 4) Les objectifs provinciaux portant sur la forêt, les zones humides et les écosystèmes aquatiques et côtiers, et leurs espèces constitutives, sont maintenus et favorisent la conservation et l'utilisation durable.**

Exemples des documents qui existent et contribuent à l'atteinte de ce résultat :

- La forêt publique du Nouveau-Brunswick; notre avenir commun
- Politique de protection des zones côtières pour le Nouveau-Brunswick
- La Politique de conservation des terres humides du Nouveau-Brunswick
- Cultivons l'avenir (cadre stratégique pour l'agriculture)

- 5) Le gouvernement maintiendra les énoncés des buts des parcs provinciaux et des zones naturelles protégées et il se penchera sur leur rôle dans la conservation de la biodiversité.**

- 6) Les objectifs provinciaux pour les secteurs industriels, en particulier la foresterie, l'agriculture, l'aquaculture, les pêches, l'énergie et les transports, sont maintenus et favorisent la production soutenue de produits et de services de même que les relations entre les activités industrielles et la biodiversité.**

- 7) Les énoncés des buts fixés pour les municipalités, les communautés rurales et les régions d'aménagement reconnaîtront la contribution de la biodiversité locale à la réalisation des buts et l'obtention des résultats provinciaux en matière de biodiversité.**

PLANIFIER – Élaboration de la stratégie

- 8) On tiendra compte des buts, des résultats et des cibles provinciaux par rapport à la biodiversité dans l'élaboration des plans de gestion des espèces, des eaux et de la forêt, dans les plans des parcs provinciaux et des zones naturelles protégées, dans les plans régionaux, municipaux et ruraux, dans les plans agricoles, dans les plans provinciaux intégrés et dans les évaluations environnementales des activités de mise en valeur projetées.**

Exemples de ce qui existe et peut, ou pourrait, contribuer à l'atteinte de ce résultat :

- Planification de la gestion forestière sur les terres de la Couronne
- Aménagement des bassins versants et amélioration de l'habitat aquatique
- Planification du rétablissement des espèces en péril
- Planification de la gestion des espèces exploitées
- Planification de la protection des eaux de surface
- Planification de la conservation des terres humides et des régions côtières
- Planification régionale, municipale et rurale
- Élaboration des politiques agricoles
- Planification pour l'élevage et les cultures agricoles
- Gestion intégrée des organismes nuisibles
- Planification de l'amélioration et de l'aménagement des terres pour l'agriculture
- Planification environnementale à la ferme

- 9) Une stratégie sur les changements climatiques fournit des possibilités d'atténuation et d'adaptation pour les écosystèmes et les espèces importants sur le plan écologique, social ou économique.**

Le Plan d'action sur les changements climatiques du Nouveau Brunswick constitue un exemple de document existant contribuant à un tel résultat.

Pommes MacIntosh
Crispantast
Photo MAA

- 10) Une stratégie pour les espèces exotiques envahissantes fournit des possibilités d'atténuation et d'adaptation pour les écosystèmes et les espèces importants sur le plan écologique, social ou économique.**

Exemples des documents qui existent et contribuent à l'atteinte de ce résultat :

- La Stratégie nationale sur les espèces exotiques envahissantes
- Plan d'action pour les plantes terrestres et les phytovoleurs étrangers envahissants
- Plan d'action canadien de lutte contre les espèces aquatiques envahissantes

PLANIFIER – Seuils et cibles de biodiversité

- 11) Des seuils et des cibles de biodiversité sont établis dans des unités de gestion écologique pour des types de forêts, de zones humides, d'écosystèmes aquatiques et côtiers, et pour des espèces sélectionnées.**

Un exemple d'une activité existante qui contribue à ces résultats est l'établissement des seuils pour les communautés végétales et les habitats de vieilles-forêts pour les terres de la Couronne.

- 12) On établira des cibles par rapport à la biodiversité à l'intention des parcs provinciaux et des zones naturelles protégées soutenant ou améliorant les objectifs et les seuils des unités de gestion de la biodiversité visées.**

PLANIFIER – Règlements, critères et pratiques de gestion bénéfiques (PGB)

- 13) Les lois, les règlements, les politiques, les normes et les pratiques de gestion avantageuses (PGA) pour les terres, les eaux, le sol et la gestion des espèces favoriseront l'obtention des résultats souhaités par rapport à la conservation de la biodiversité et à l'utilisation durable.**

Exemples de ce qui existe et peut, ou pourrait, contribuer à l'atteinte de ce résultat :

- Règlements, critères de gestion et PGB pour les opérations forestières: récolte, sylviculture, chemins, lutte contre les insectes et la concurrence végétale
- Règlements, critères de gestion et PGB pour la protection des eaux de surface, des cours d'eau, des zones humides modifiées et des zones tampons
- Règlements et PGB pour les activités des zones côtières
- Règlements et critères de gestion des eaux d'évacuation des industries et des municipalités
- Critères d'évaluation des impacts environnementaux d'un aménagement proposé
- Quotas et règlements sur l'exploitation de la faune
- Introduction, transfert, nourrissage et appâtage de la faune, et retenue en captivité
- Pratiques de gestion bénéfique en agriculture



Grand Héron
Ardea herodias
Photo MAF

FAIRE – Plans d'intervention

- 14) Des plans d'intervention sont en place en vue d'améliorer notre capacité d'atteindre nos résultats en matière de conservation de la biodiversité et d'utilisation durable.

FAIRE – Communication

- 15) Un plan de communication pour la biodiversité augmente la compréhension des individus, des sociétés et des organismes à l'égard des nombreuses valeurs de la biodiversité, de la nécessité de contribuer à sa conservation, ainsi que du besoin de participer au processus décisionnel.

- 16) Les données scientifiques et autres soutenant l'utilisation durable et la conservation de la biodiversité seront facilement accessibles aux parties intéressées et aux citoyens.

FAIRE – Intendance

- 17) Les gouvernements, les Premières nations, les entreprises, les organismes privés, les propriétaires fonciers et le public en général sont tous engagés et collaborent à l'intendance afin d'atteindre les objectifs et résultats visés en matière de biodiversité.

SUIVRE – Surveillance et application

- 18) Les critères et les normes de surveillance et de régulation des activités qui affectent la terre, l'air, les eaux ou les espèces, ainsi que pour le financement public de la gestion des terres privées, incluent ceux pour l'évaluation des valeurs de la biodiversité.

SUIVRE – Évaluation du rendement

- 19) La progression vers la réalisation des résultats en matière de biodiversité et de gestion ainsi que vers la mise en œuvre des plans d'intervention est régulièrement évaluée et signalée.

- 20) La stratégie de la biodiversité du Nouveau-Brunswick est évaluée et mise à jour à intervalles réguliers, sans toutefois dépasser 10 ans.



RÉFÉRENCES

Conseil canadien pour la conservation des espèces en péril

Les espèces sauvages 2005 : La situation générale des espèces au Canada, 2006.

www.wildspecies.ca/wildspecies2005/index.cfm?lang=f&sec=0&view=0

Conseils canadiens des ministres des ressources

Un cadre axé sur les résultats en matière de biodiversité pour le Canada, 2006.

www.cbin.ec.gc.ca/cadre-framework/default.cfm?lang=fra

Environnement Canada

Stratégie canadienne de la biodiversité, Réponse du Canada à la Convention sur la diversité biologique, ministre des Approvisionnements et Services, Canada, 1995.

www.cbin.ec.gc.ca/strategie-strategy/default.cfm?lang=fra

Gouvernement provincial du Nouveau-Brunswick

Notre plan d'action pour être autosuffisant au Nouveau Brunswick, 2007.

www.gnb.ca/2026

L'Évaluation des écosystèmes pour le millénaire

Les écosystèmes et le bien-être humain : synthèse, Island Press, Washington, D.C., États-Unis, 2005.

www.millenniumassessment.org/en/Synthesis.aspx

Ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick

Notre patrimoine du paysage : L'histoire de la classification écologique des terres au Nouveau-Brunswick, 2007.

www.gnb.ca/0399/OurLandscapeHeritage/index-f.asp

Programme des Nations Unies pour l'environnement

Convention sur la diversité biologique, 1992

www.cbd.int

14) Des plans d'intervention sont en place en vue d'améliorer notre capacité d'atteindre nos résultats en matière de conservation de la biodiversité et d'utilisation durable.

15) Un plan de communication pour la biodiversité augmente la compréhension des individus, des sociétés et des organismes à l'égard des nombreuses valeurs de la biodiversité, de la nécessité de contribuer à sa conservation, ainsi que du besoin de participer au processus décisionnel.

16) Les données scientifiques et autres soutenant l'utilisation durable et la conservation de la biodiversité seront facilement accessibles aux parties intéressées et aux citoyens.

17) Les gouvernements, les Premières nations, les entreprises, les organismes privés, les propriétaires fonciers et le public en général sont tous engagés et collaborent à l'intendance afin d'atteindre les objectifs et résultats visés en matière de biodiversité.

18) Les critères et les normes de surveillance et de régulation des activités qui affectent la terre, l'air, les eaux ou les espèces, ainsi que pour le financement public de la gestion des terres privées, incluent ceux pour l'évaluation des valeurs de la biodiversité.

19) La progression vers la réalisation des résultats en matière de biodiversité et de gestion ainsi que vers la mise en œuvre des plans d'intervention est régulièrement évaluée et signalée.

20) La stratégie de la biodiversité du Nouveau-Brunswick est évaluée et mise à jour à intervalles réguliers, sans toutefois dépasser 10 ans.



Maître d'Amérique
Sciurus americana
Photo MRN

RÉFÉRENCES

Conseil canadien pour la conservation des espèces en péril

Les espèces sauvages 2005 : La situation générale des espèces au Canada, 2006.

www.wildspecies.ca/wildspecies2005/index.cfm?lang=f&sec=0&view=0

Conseils canadiens des ministres des ressources

Un cadre axé sur les résultats en matière de biodiversité pour le Canada, 2006.

www.cbin.ec.gc.ca/cadre-framework/default.cfm?lang=fra

Environnement Canada

Stratégie canadienne de la biodiversité, Réponse du Canada à la Convention sur la diversité biologique, ministre des Approvisionnements et Services, Canada, 1995.

www.cbin.ec.gc.ca/strategie-strategy/default.cfm?lang=fra

Gouvernement provincial du Nouveau-Brunswick

Notre plan d'action pour être autosuffisant au Nouveau Brunswick, 2007.

www.gnb.ca/2026

L'Évaluation des écosystèmes pour le millénaire

Les écosystèmes et le bien-être humain : synthèse, Island Press, Washington, D.C., Etats-Unis, 2005.

www.millenniumassessment.org/en/Synthesis.aspx

Ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick

Notre patrimoine du paysage : L'histoire de la classification écologique des terres au Nouveau-Brunswick, 2007

www.gnb.ca/0399/OurLandscapeHeritage/index-f.asp

Programme des Nations Unies pour l'environnement

Convention sur la diversité biologique, 1992

www.cbd.int

GROUPE DE TRAVAIL SUR LA BIODIVERSITÉ DU NOUVEAU-BRUNSWICK

Le Groupe de travail sur la Stratégie de la Biodiversité du Nouveau-Brunswick a été établi en 2005 pour développer la Nouvelle Stratégie de la biodiversité. Les membres incluent :

| | |
|-------------------------|---|
| Charles Ayer | ministère des Ressources naturelles |
| Dan Beaudette | ministère des Ressources naturelles |
| Jennifer Dunlap | ministère des Ressources naturelles |
| Brent Evered | ministère des Ressources naturelles |
| Steve Gordon | ministère des Ressources naturelles (président) |
| Lucie Lavoie | ministère des Ressources naturelles |
| Mike Montigny | ministère des Ressources naturelles |
| Garth Nickerson | ministère de l'Agriculture et de l'Aquaculture |
| Mike Phillips | ministère des Transports |
| Bonnie Robertson | ministère de l'Agriculture et de l'Aquaculture |
| Johnny St-Onge | ministère des Gouvernements locaux |
| Bruce Thorpe | ministère de l'Agriculture et de l'Aquaculture |
| Jane Tims | ministère de l'Environnement |

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Pour obtenir de plus amples renseignements ou livrer des commentaires au sujet du présent document, veuillez communiquer avec le Secrétariat de la biodiversité du Nouveau-Brunswick, au 506-453-2440 ou nous écrire au Ministère des Ressources naturelles, Direction du poisson et de la faune, C.P. 6000 Fredericton NB, E3B 5H1. Ce document est accessible en ligne au www.gnb.ca/ressourcesnaturelles

Pygargue à tête blanche
Haliaeetus leucocephalus
Photo Canada